

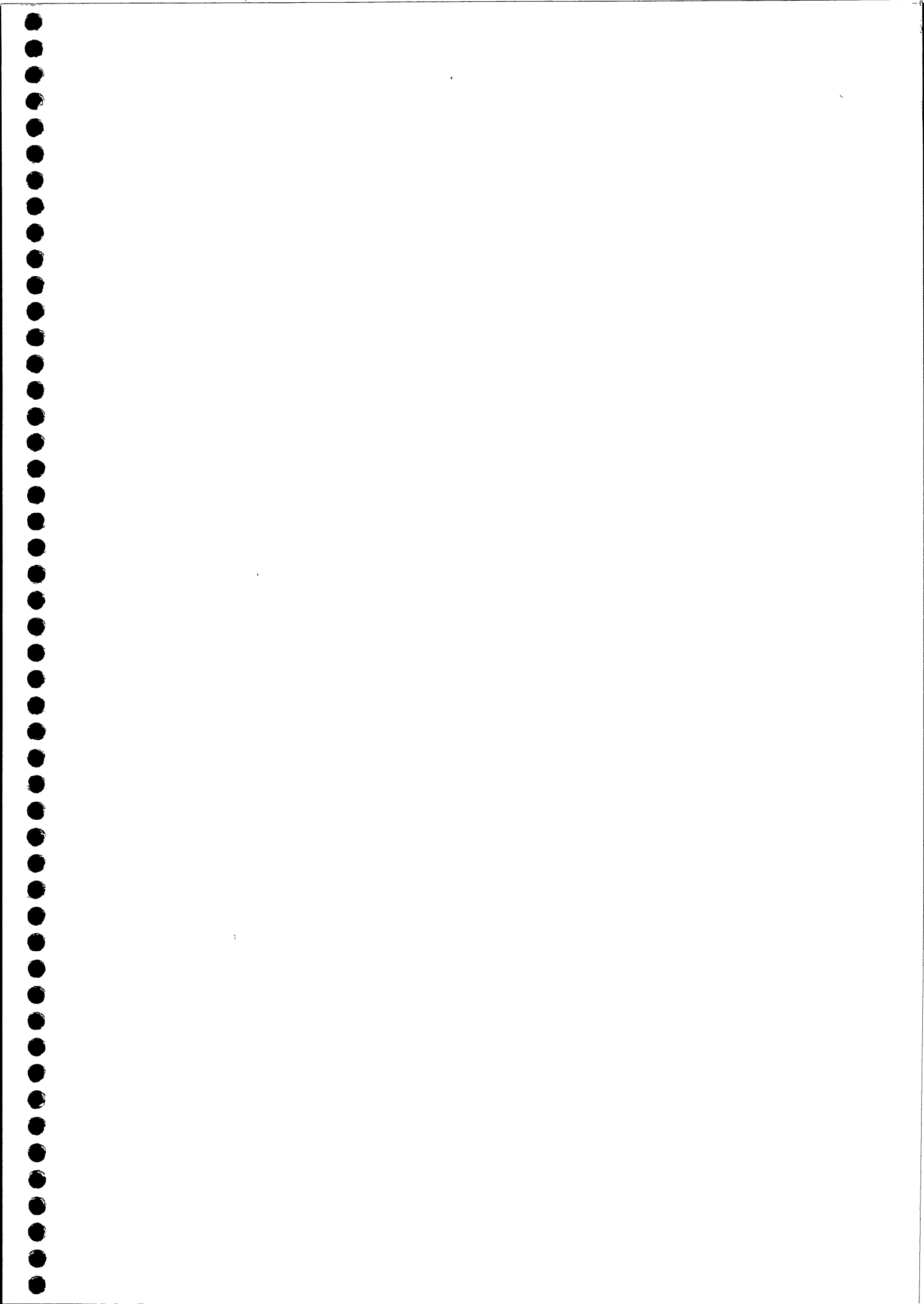
proposta AG TECH20240606_14035138 _____	2
proposta AG TECH PT 220240606_14102383 _____	67

Palhoça, 29 de Fevereiro de 2024.

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão no 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro – RJ.

Ref.: CONCORRÊNCIA No 15/CAE/2023 – Processo Administrativo no 67106.002537/2023-00

PROPOSTA



Palhoça, 29 de Fevereiro de 2024.

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão no 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro – RJ.

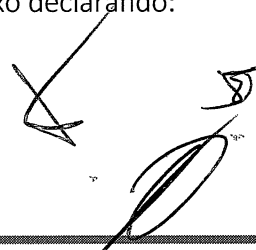
Ref.: CONCORRÊNCIA No 15/CAE/2023 – Processo Administrativo no 67106.002537/2023-00

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social: AG-TECH Engenharia & Consultoria Ltda.
CNPJ: 43.540.060/0001-00
Endereço: Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 – Sala 608 – Pagani – Palhoça/SC
Telefone: (48) 2012-8016
Contato: André Perardt
E-mail: comercial@ag-techengenharia.com
Dados bancários: Banco: 001 – Banco do Brasil
Agência: 2383-3
Conta Corrente: 45984-4.

Objeto: Contratação de serviços para adequação do Sistema de Energia Elétrica – BREVET, Rio de Janeiro – RJ.

AG-TECH Engenharia & Consultoria Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 43.540.060/0001-00, sediada na Rua Najla Carone Goedertm nº 1080 – Sala 608 – Pagani – Palhoça/SC, tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, para a execução da mencionada obra (incluindo os materiais e serviços), nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir os serviços previstos no mencionado Edital, conforme exposto abaixo declarando:



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	BDI	VALOR (Valor da proposta COM BDI)
1	Contratação de serviços para adequação do Sistema de Energia Elétrica – BREVET, Rio de Janeiro – RJ.	SVC	1	25,48%	R\$ 6.499.484,25


1. Executaremos os serviços e obras licitadas pelo Valor global de R\$ 6.499.484,25 (Seis milhões quatrocentos e noventa e nove mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e vinte e cinco centavos).
2. Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras;
3. Nos preços acima estão incluídos no gerenciamento do objeto licitado, todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, assistência técnica, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução total dos serviços.
4. O prazo de execução do serviço é de 180 (cento e oitenta) dias corridos a contar da data estipulada para início dos serviços na ordem de serviço.
5. A entrega da obra contratada será feita de acordo com o termo de contrato firmado entre o CAE e esta empresa executante.
6. Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura do certame.
7. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos em assinar o termo de contrato no prazo determinado, indicado para esse fim o Sr. André Perardt, Carteira de identidade nº 5.616.971, CPF nº 076.089.179-62, sócio, como responsável legal desta empresa;

8. O BDI da obra encontra-se incluso nos custos unitários da proposta.

9. Fazem parte da presente proposta, os anexos relacionados abaixo:

- I. Planilha Resumo;
- II. Cronograma Físico-Financeiro;
- III. Regime de Tributação;
- IV. Cálculo do ISS;
- V. Composição do BDI;
- VI. Composição dos Encargos Sociais;
- VII. Orçamento Sintético;
- VIII. Orçamento Analítico.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.



AG-Tech Engenharia & Consultoria Ltda.

CNPJ/MF 43.540.060/0001-00

André Perardt – Representante Legal

RG nº 5.616.971 – IGP/SC

CPF nº 076.089.179-62

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00

Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Palhoça / SC - CEP 88.132-150

Telefone: (48) 2012-8016 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

Ao

MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

DIVISÃO DE OBTENÇÃO

Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro – RJ

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 – Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Planilha Resumo

REFERÊNCIA: RIO DE JANEIRO/RJ - DEZEMBRO DE 2022
 PREÇO UNITÁRIO: 114.548,54 R\$/ m²
 ÁREA: 56,74 m²
 BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%
 ENCARGOS SOCIAIS: 86,55 (hora)
 REGIME TRIBUTÁRIO: DESONERADO

ITEM	SERVIÇO	% DE TOTAL	ITEM EM R\$
01	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	4,28%	278.330,29
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,16%	270.689,44
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	2,37%	154.226,16
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2,41%	156.633,53
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,13%	8.150,77
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	83,21%	5.408.431,72
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0,56%	36.337,81
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE	0,12%	7.848,01
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,06%	3.882,65
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	2,62%	170.558,73
11	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,07%	4.395,13
TOTAL		100,00%	R\$ 6.499.484,25

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
 CNPJ/MF 43.540.060/0001-00
 André Perardt – Representante Legal
 RG nº 5.616.971 – IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62





AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Pálhoya / SC - CEP 88.132-150
 Telefone: (48) 2012-8016 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 671.06.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Mês 1 - 30 dias		Mês 2 - 60 dias		Mês 3 - 90 dias		Mês 4 - 120 dias		Mês 5 - 150 dias		Mês 6 - 180 dias		TOTAL
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
01	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	278.330,29	100,00%	278.330,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278.330,29
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	270.689,44	95,00%	257.154,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.534,47	270.689,44
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	154.226,16	45,00%	0,00	69.401,77	30,00%	46.267,85	15,00%	23.133,92	5,00%	7.711,31	5,00%	7.711,31	7.711,31	154.226,16
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	156.633,53	10,00%	0,00	15.663,35	25,00%	39.158,38	55,00%	86.148,44	5,00%	7.831,68	5,00%	7.831,68	7.831,68	156.633,53
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	8.150,77	30,00%	0,00	2.445,23	45,00%	3.667,85	15,00%	1.222,62	5,00%	407,54	5,00%	407,54	407,54	8.150,77
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	5.408.431,72	30,00%	0,00	1.622.529,52	45,00%	2.433.794,27	15,00%	811.264,76	5,00%	270.421,59	5,00%	270.421,59	270.421,59	5.408.431,72
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	36.337,81	30,00%	0,00	10.901,34	45,00%	16.352,01	15,00%	5.450,67	5,00%	1.816,89	5,00%	1.816,89	1.816,89	36.337,81
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE	7.848,01	30,00%	0,00	2.354,40	45,00%	3.531,61	15,00%	1.177,20	5,00%	392,40	5,00%	392,40	392,40	7.848,01
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.882,65		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,00%	3.688,52	194,13	3.882,65	
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	170.558,73	20,00%	34.111,75	34.111,75	20,00%	34.111,75	20,00%	34.111,75	15,00%	25.583,81	5,00%	25.583,81	8.527,94	170.558,73
11	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	4.395,13	20,00%	879,03	879,03	20,00%	879,03	20,00%	879,03	15,00%	699,27	5,00%	699,27	219,76	4.395,13
TOTAL (R\$)		6.499.484,25													
VALOR PARCIAL		R\$ 570.476,03	8,78%	1.758.286,39	27,05%	2.577.762,74	39,66%	318.513,00	4,90%	963.388,38	14,82%	311.057,70	4,79%	311.057,70	
PERCENTUAL PARCIAL															
VALOR ACUMULADO		R\$ 570.476,03	8,78%	2.328.762,42	35,83%	4.906.525,16	75,49%	5.869.913,55	90,31%	6.188.426,55	95,21%	6.499.484,25	100,00%	6.499.484,25	
PERCENTUAL ACUMULADO															

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
 CNPJ/MF: 43.540.060/0001-00
 André Perardt - Representante Legal
 RG nº 5.616.971 - IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62

[Handwritten Signature]

000007

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00

Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Palhoça / SC - CEP 88.132-150

Telefone: (48) 2012-8016 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

Ao

MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

DIVISÃO DE OBTENÇÃO

Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro – RJ

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 – Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Em atendimento ao inciso II do Parecer nº 044/2019/DECOR/CGU/AGU (NUP 25000.183662/2018-74, Seq. 16), na formação do preço global de referência, art. 2º, VI, do Decreto nº 7.983, de 2013, para obtenção do valor mais vantajoso para a Administração, foi efetuado o cálculo comparativo abaixo entre a mão de obra desonerada e não desonerada, para a escolha do regime de tributação disponível.

COMPARATIVO DE MÃO DE OBRA DESONERADA E NÃO DESONERADA

APLICAÇÃO DA TABELA DESONERADA (D)		APLICAÇÃO DA TABELA NÃO DESONERADA (ND)	
VALOR DA OBRA SEM BDI (R\$)	6.450.119,75	VALOR DA OBRA SEM BDI (R\$)	R\$ 6.510.600,78
MÃO DE OBRA (R\$)	468.214,44	MÃO DE OBRA (R\$)	R\$ 544.068,09
% MÃO DE OBRA	7,26%	% MÃO DE OBRA	8,36%
BDI	25%	BDI	26%
BDI DIFERENCIADO	13,43%	BDI DIFERENCIADO	13,43%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	6.499.484,25	VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	7.544.519,33

DIFERENÇA (D) - (ND):	-R\$	1.045.035,08
-----------------------	------	--------------

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ/MF 43.540.060/0001-00

André Perardt – Representante Legal

RG nº 5.616.971 – IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00

Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 608 - Ed City Office Square - Pagani - Palhoça / SC - CEP 88.132-150

Telefone: (48) 2012-8016 - E-mail. comercial@ag-techengenharia.com

Ao

MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

DIVISÃO DE OBTENÇÃO

Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro – RJ

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 – Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/01/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

O cálculo da alíquota do ISS foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite mínimo e máximo estabelecido por lei, conforme determina o Acórdão nº 2622/2013 do TCU.

CÁLCULO DO ISS

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DA OBRA SEM TAXAS	6.450.119,75	1,00
B	MATERIAIS	5.981.905,32	92,74%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	468.214,44	7,26%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO DE RIO DE JANEIRO/RJ		2%
	ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:		0,15%

$$ISS = AM \times (1 - MT)$$

CÁLCULO DO ISS

Onde:

ISS: imposto sobre serviço;

AM: alíquota municipal; e

MT: percentual do valor dos materiais.

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ/ME 43.540.060/0001-00

André Perardt – Representante Legal

RG nº 5.616.971 – IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00

Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Palhoça / SC - CEP 88.132-150

Telefone: (48) 2012-8016 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

Ao

MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

DIVISÃO DE OBTENÇÃO

Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro – RJ

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 – Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

COMPOSIÇÃO DE BDI

BDI ADOPTADO		BDI DIFERENCIADO	
Administração Central	4,00%	Administração Central	3,45%
Riscos	1,34%	Riscos	0,54%
TOTAL	5,34%	TOTAL	3,99%
Seguros	0,25%	Seguros	0,25%
Garantias	0,25%	Garantias	0,25%
Lucro	7,40%	Lucro	5,11%
Despesas Financeiras	1,23%	Despesas Financeiras	0,85%
TOTAL	9,13%	TOTAL	6,46%
PIS	0,65%	PIS	0,65%
Cofins	3,00%	Cofins	1,70%
ISS	0,15%	ISS	0,00%
CPRB	4,50%	CPRB	0,00%
TOTAL	8,30%	TOTAL	2,35%
BDI	25,48%	BDI	13,43%

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+G+R)) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1+I)} - 1$$

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ/MF 43.540.060/0001-00

André Perardt – Representante Legal

AG-TECH Engenharia & Consultoria Ltda.

CNPJ: 43.540.060/0001-00

Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Palhoça / SC - CEP 88.132-150

Telefone: (48) 2012-8016 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

Ao

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações**

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: Usina fotovoltaica e subestação de 2 x 300 kVA do Centro de Eventos de Santa maria 2023Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SINDUCON	1,00
	TOTAL	17,80
2	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98
B2	Feriados	4,87
B3	Auxílio - enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,77
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,24
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	14,07
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	50,73
3	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,00
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,85
C5	Indenização Adicional	0,36
	TOTAL	8,63
4	GRUPO D	
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	9,03
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36
	TOTAL	9,39
TOTAL (%)		86,55

AG-Tech Engenharia & Consultoria Ltda.

CNPJ/CPF: 43.540.060/0001-00

André Perardt - Sócio

RG: 5.616.972 SSP/SC

CPF: 076.089.179-62

000011

AO
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitação
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 18,45%

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL	
SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS									
ENSAIOS DE CAMPO									
01.02	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS							R\$ 278.830,29	4,28%
01.02.206	BREVET.ELE.01.02.206	LAUDO DE VISUALIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	UN	1,00	560,80	636,12	636,12	0,01%	
01.02.206	BREVET.ELE.01.02.206	LAUDO DE VISUALIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	UN	1,00	560,80	636,12	636,12	0,01%	
ESTUDOS E PROJETOS									
01.03	ESTUDOS E PROJETOS							R\$ 6.365,77	0,10%
ESTUDOS PRELIMINARES									
01.03.301	BREVET.ELE.01.03.301	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPL.	un	1,00	4.662,13	5.850,04	5.850,04	0,09%	
01.03.301	BREVET.ELE.01.03.301	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPL.	un	1,00	4.662,13	5.850,04	5.850,04	0,09%	
PROJETO EXECUTIVO									
01.03.501	BREVET.ELE.01.03.500.ae	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	205,51	257,87	257,87	0,00%	
01.03.501	BREVET.ELE.01.03.500.ae	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	205,51	257,87	257,87	0,00%	
01.03.502	BREVET.ELE.01.03.500.ab	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	205,51	257,87	257,87	0,00%	
01.03.502	BREVET.ELE.01.03.500.ab	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	205,51	257,87	257,87	0,00%	
PLANEJAMENTO E CONTROLE									
ESTUDOS, RELATÓRIOS E PLANOS									
01.06.103	BREVET.PJ.01.06.103.aa	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PERCC. CPU CPOS 01.07.211, COM INSUMOS SINAPL E CPOS.	UN	1,00	3.463,48	4.345,97	4.345,97	0,07%	
01.06.103	BREVET.PJ.01.06.103.aa	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PERCC. CPU CPOS 01.07.211, COM INSUMOS SINAPL E CPOS.	UN	1,00	3.463,48	4.345,97	4.345,97	0,07%	
PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO									
01.06.200	BREVET.PJ.01.06.200.aa	ATESTADO PCMAT (NR18), CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	685,05	859,60	859,60	0,01%	
01.06.200	BREVET.PJ.01.06.200.aa	ATESTADO PCMAT (NR18), CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	685,05	859,60	859,60	0,01%	
01.06.200	BREVET.PJ.01.06.200.ab	ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL, CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	685,05	859,60	859,60	0,01%	
01.06.200	BREVET.PJ.01.06.200.ab	ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL, CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	UN	1,00	685,05	859,60	859,60	0,01%	
TESTES									
01.07	TESTES							R\$ 221.927,70	3,41%
01.07.300	TESTES DE ACEITAÇÃO INCLUÍDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALADOS E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO								
01.07.301	BREVET.ELE.01.07.301.ae	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QDAC-6, PBT-N, PBT-E, PTA e QDCL - BREVET	UN	10,00	4.538,99	5.147,90	51.478,99	0,79%	
01.07.301	BREVET.ELE.01.07.301.ae	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QDAC-6, PBT-N, PBT-E, PTA e QDCL - BREVET	UN	10,00	4.538,99	5.147,90	51.478,99	0,79%	
01.07.302	BREVET.ELE.01.07.302.ab	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BUNDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	2,00	4.792,49	6.013,62	12.027,24	0,19%	
01.07.302	BREVET.ELE.01.07.302.ab	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BUNDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	2,00	4.792,49	6.013,62	12.027,24	0,19%	
01.07.303	BREVET.ELE.01.07.303.ac	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,00	8.746,17	10.874,70	10.874,70	0,17%	
01.07.303	BREVET.ELE.01.07.303.ac	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,00	8.746,17	10.874,70	10.874,70	0,17%	
01.07.305	BREVET.ELE.01.07.305.ad	COT_24: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,00	5.494,54	6.894,54	6.894,54	0,11%	
01.07.305	BREVET.ELE.01.07.305.ad	COT_24: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,00	5.494,54	6.894,54	6.894,54	0,11%	
01.07.306	BREVET.ELE.01.07.306.af	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QDAC-6, PBT-N, PBT-E, PTA e QDCL - BREVET	UN	10,00	5.889,73	6.680,72	66.807,23	1,03%	
01.07.306	BREVET.ELE.01.07.306.af	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QDAC-6, PBT-N, PBT-E, PTA e QDCL - BREVET	UN	10,00	5.889,73	6.680,72	66.807,23	1,03%	
01.07.307	BREVET.ELE.01.07.307.ag	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,00	5.468,41	6.861,76	13.723,52	0,21%	
01.07.307	BREVET.ELE.01.07.307.ag	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,00	5.468,41	6.861,76	13.723,52	0,21%	
01.07.308	BREVET.ELE.01.07.308.ah	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BUNDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,00	19.215,68	20.662,02	20.662,02	0,32%	
01.07.308	BREVET.ELE.01.07.308.ah	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BUNDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,00	19.215,68	20.662,02	20.662,02	0,32%	
01.07.310	BREVET.ELE.01.07.310.ai	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,00	10.536,37	13.211,03	13.211,03	0,20%	
01.07.310	BREVET.ELE.01.07.310.ai	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,00	10.536,37	13.211,03	13.211,03	0,20%	
01.07.310	BREVET.ELE.01.07.310.aj	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,00	6.896,54	8.653,77	8.653,77	0,13%	
01.07.310	BREVET.ELE.01.07.310.aj	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,00	6.896,54	8.653,77	8.653,77	0,13%	
TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO									
01.08.100	BREVET.ELE.01.08.100.aa	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	UN	1,00	6.484,96	8.137,33	8.137,33	0,13%	
01.08.100	BREVET.ELE.01.08.100.aa	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	UN	1,00	6.484,96	8.137,33	8.137,33	0,13%	
01.08.101	BREVET.ELE.01.08.101.ab	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	UN	1,00	4.188,89	5.256,22	5.256,22	0,08%	
01.08.101	BREVET.ELE.01.08.101.ab	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	UN	1,00	4.188,89	5.256,22	5.256,22	0,08%	
01.08.102	BREVET.ELE.01.08.102.ad	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QDAC-6 - BREVET	UN	8,00	1.697,14	1.925,06	15.400,48	0,24%	
01.08.102	BREVET.ELE.01.08.102.ad	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QDAC-6 - BREVET	UN	8,00	1.697,14	1.925,06	15.400,48	0,24%	
01.08.103	BREVET.ELE.01.08.103.ae	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	UN	2,00	1.022,06	1.282,48	2.564,96	0,04%	
01.08.103	BREVET.ELE.01.08.103.ae	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	UN	2,00	1.022,06	1.282,48	2.564,96	0,04%	
01.08.104	BREVET.ELE.01.08.104.af	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	UN	1,00	3.398,06	4.263,89	4.263,89	0,07%	
01.08.104	BREVET.ELE.01.08.104.af	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	UN	1,00	3.398,06	4.263,89	4.263,89	0,07%	
01.08.105	BREVET.ELE.01.08.105.ag	COT_36: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	UN	1,00	1.111,25	1.394,39	1.394,39	0,02%	
01.08.105	BREVET.ELE.01.08.105.ag	COT_36: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	UN	1,00	1.111,25	1.394,39	1.394,39	0,02%	
01.08.106	BREVET.ELE.01.08.107.ah	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1,00	3.187,59	3.999,79	3.999,79	0,06%	
01.08.106	BREVET.ELE.01.08.107.ah	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1,00	3.187,59	3.999,79	3.999,79	0,06%	
01.08.107	BREVET.ELE.01.08.108.aj	COT_38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1,00	3.847,68	4.818,47	4.818,47	0,07%	
01.08.107	BREVET.ELE.01.08.108.aj	COT_38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1,00	3.847,68	4.818,47	4.818,47	0,07%	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
CANTEIROS DE OBRAS									
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 270.689,44	4,16%
CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.100	BREVET.PJ.02.01.100.ab	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m, CPU SINAPL 107/5 E INSUMOS SINAPL	mês	6,00	581,83	659,97	3.959,82	0,06%	
02.01.100	BREVET.PJ.02.01.100.ab	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m, CPU SINAPL 107/5 E INSUMOS SINAPL	mês	6,00	581,83	659,97	3.959,82	0,06%	
02.01.100.3	BREVET.PJ.02.01.100.aa	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFETÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, CPU SETOP MATED- 11193	mês	6,00	409,19	464,14	2.784,85	0,04%	
02.01.100.3	BREVET.PJ.02.01.100.aa	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFETÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, CPU SETOP MATED- 11193	mês	6,00	409,19	464,14	2.784,85	0,04%	
02.01.100.4	BREVET.PJ.02.01.100.ac	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, CPU SETOP MATED- 11191	mês	6,00	552,18	626,34	3.758,01	0,06%	
02.01.100.4	BREVET.PJ.02.01.100.ac	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, CPU SETOP MATED- 11191	mês	6,00	552,18	626,34	3.758,01	0,06%	
COBERTURA									
02.01.160	BREVET.AEQ.04.01.412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA, CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPL.	M	4,00	52,39	65,66	262,65	0,00%	
02.01.160	BREVET.AEQ.04.01.412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA, CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPL.	M	4,00	52,39	65,66	262,65	0,00%	
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.200	BREVET.PJ.02.01.200.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA), CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPL + SETOP	UN	1,00	262,51	329,40	329,40	0,01%	
02.01.200	BREVET.PJ.02.01.200.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA), CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPL + SETOP	UN	1,00	262,51	329,40	329,40	0,01%	
02.01.200.2	BREVET.PJ.02.01.200.ab	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER, CPU SETOP ED-16542, COM INSUMOS SINAPL + SETOP	UN	1,00	252,18	316,43	316,43	0,00%	
02.01.200.2	BREVET.PJ.02.01.200.ab	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER, CPU SETOP ED-16542, COM INSUMOS SINAPL + SETOP	UN	1,00	252,18	316,43	316,43	0,00%	
ACESSOS PROVISÓRIOS									
02.01.300	BREVET.PJ.02.03.100.aa	LOCAÇÃO DE ANDaime TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPL E SEINFRA.	m²	6,00	5,66	7,11	42,64	0,00%	
02.01.300.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES MULTIREGIONAIS (EXCLUSIVE ANDAIMES E LIMPEZA), AF_11/2017	m²	6,00	5,35	6,71	40,27	0,00%	
02.01.400	BREVET.AEQ.04.01.411.1	TELA DE POLIÉTERNO TIPO MOSCUTEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPL.	m²	15,00	74,65	93,67	1.405,05	0,02%	
02.01.400	BREVET.AEQ.04.01.411.1	TELA DE POLIÉTERNO TIPO MOSCUTEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPL.	m²	15,00	74,65	93,67	1.405,05	0,02%	
TAPUMES COM TELHA METÁLICA									
02.01.401	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_ 05/2018	m²	125,00	101,90	127,87	15.983,70	0,25%	
02.01.401	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_ 05/2018	m²	125,00	101,90	127,87	15.983,70	0,25%	
PLACAS									
02.01.404	BREVET.PJ.02.01.404.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CPU SINAPL 74209/001	m²	6,48	399,84	501,72	3.251,17	0,05%	
02.01.404	BREVET.PJ.02.01.404.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CPU SINAPL 74209/001	m²	6,48	399,84	501,72	3.251,17	0,05%	

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitação
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Planilha Orçamentária

Table with columns: ITEM, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (R\$), PREÇO UNITÁRIO (R\$/M²), PREÇO UNITÁRIO (R\$/M³), PREÇO UNITÁRIO (R\$/M), PREÇO UNITÁRIO (R\$/M) and PERCENTUAL (%). Rows include categories like MATERIAIS REMOVIDOS, MATERIAIS PROVISÓRIOS, FUNDAMENTOS, and ESTRUTURAS DE CONCRETO.

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	DESCRICO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (R\$)	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	MARCA	
03.02.132.204	96547	ARMACAO DE ACO CA 50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF 06/2017	KG	120,63	9,26	11,62	1.401,69	0,02%	
CONCRETO									
03.02.133.06	BREVET.EST.03.02.133.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, VIGAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1525	m³	6,95	377,71	473,95	3.293,98	0,05%	
RECUPERAÇÃO / REFORÇO DE ESTRUTURA									
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO									
03.02.194.15	BREVET.EST.03.02.194.15	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADESIÃO COM ADESIVO A BASE DE EPOXI. CPU SINAPI 894040, COM INSUMOS SINAPI E SINAPI	m²	8,62	116,46	146,14	1.259,72	0,02%	
DIVERSOS									
03.02.407	BREVET.EST.03.02.407	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE	un	6,00	580,01	727,79	4.366,76	0,07%	
03.02.408	BREVET.EST.03.02.408	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE	un	6,00	580,01	727,79	4.366,76	0,07%	
ARGAMASSA DE NIVELAMENTO									
03.02.430.01	BREVET.EST.03.02.430.01	ARGAMASSA TIPOXTRICA PARA REPARO SUPERFICIAL. CPU CAERN 20420005 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M³	2,44	7.679,85	3.362,68	8.204,94	0,13%	
JUNTAS DE DILATAÇÃO									
03.02.440.02	98575	TREATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TAMPÃO DE FOLHETO E SELANTE PUL, INCLUIDO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 06/2019	M	39,71	76,34	95,79	3.803,82	0,06%	
ESTRUTURAS METÁLICAS									
ACESSÓRIOS									
03.02.407	BREVET.EST.03.02.407	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE	un	6,00	580,01	727,79	4.366,76	0,07%	
03.02.408	BREVET.EST.03.02.408	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE	un	6,00	580,01	727,79	4.366,76	0,07%	
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE ARQUITETURA									
ARQUITETURA									
PAREDES - PAREDE DE ALVENARIA DE TILOS CERÂMICOS FURADOS									
04.01.102.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM [ESPESSURA 19 CM] E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	5,00	67,64	84,87	424,37	0,01%	
PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS									
04.01.112.04	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM [ESPESSURA 19 CM] E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	49,80	77,29	95,99	4.829,92	0,07%	
ALVENARIA DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO									
04.01.113.1	BREVET.ARO.04.01.113.1	ELEMENTO VAZADO DE CORPOSO QUADRADO 16 Puros, CINZA, 40x40, COM PINTURA EM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO FOSCO. CPU SINAPI 101161, SUBSTITUINDO INSUMO 665 POR 666 + SINAPI 88489, COM INSUMOS SINAPI.	M²	0,40	134,77	169,11	67,64	0,00%	
PAREDE DE DIVISÓRIA EM GESSO									
04.01.121.1	HFAG.04.01.154.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VIGOS. CPU SINAPI 96361	M²	28,00	122,29	155,45	4.296,57	0,07%	
ESQUADRIAS									
ESQUADRIAS - PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA									
04.01.220.1	BREVET.ARO.04.01.220.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,70	467,42	586,52	997,08	0,02%	
04.01.220.2	BREVET.ARO.04.01.220.2	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,02	343,82	431,42	871,48	0,01%	
04.01.220.3	BREVET.ARO.04.01.220.3	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,50	401,28	503,53	956,70	0,01%	
COBERTURA									
04.01.402.1	BREVET.ARO.04.01.402.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	12,00	58,98	74,01	888,13	0,01%	
04.01.402.2	BREVET.ARO.04.01.402.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Equivalent ou similar), CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	60,00	147,74	185,39	11.123,26	0,17%	
04.01.402.3	BREVET.ARO.04.01.412.3	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	4,00	53,33	65,66	262,65	0,00%	
04.01.402.4	BREVET.ARO.04.01.412.2	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CPU CAEMA 150222, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	10,00	92,15	115,63	1.195,25	0,02%	
REVESTIMENTOS DE PISO									
REVESTIMENTO DE PISO - CIMENTADOS									
04.01.511.1	BREVET.ARO.04.01.511.1	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS ACRIÇAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M, PARA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	20,00	69,85	87,65	1.753,07	0,03%	
04.01.511.2	BREVET.ARO.04.01.511.2	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA COR CINZA CLARA, COM ACABAMENTO RÚSTICO E JUNTAS ACRIÇAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M, PARA RAMPA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12,00	159,52	200,17	2.401,98	0,04%	
METÁLICO									
04.01.526.1	BREVET.ARO.04.01.526.1	CHARRA DE AÇO M308 PARA PISCOS. E = 1/4" CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12,00	493,12	618,77	7.425,18	0,11%	
CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DE BASE									
04.01.528.1	BREVET.EST.04.01.528.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=9CM. CPU SETOP PS-COM-015, COM INSUMOS SINAPI.	m²	72,33	34,48	43,26	3.128,96	0,05%	
REVESTIMENTO DE PAREDE									
REVESTIMENTO DE PAREDE - CHAPISCO									
04.01.531.1	HFAG.04.01.531.02	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	m²	106,88	6,97	8,74	934,49	0,01%	
EMBOÇO									
04.01.532.05	BREVET.EST.04.01.532.05	EMBOÇO PAULISTA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI 87532 + ORSE 1112, COM INSUMOS SINAPI + ORSE.	m²	106,88	47,52	59,63	6.373,16	0,10%	
PAINEL ACÚSTICO									
04.01.549.1	BREVET.ARO.04.01.549.1	PAINEL DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM EMMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE VIDRO, ESP = 95mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM), CPU CAERN 1090132 + SINAPI 96367 COM INSUMOS SINAPI E ALTERADO INSUMO 39413 POR 5583003.	m²	22,00	116,34	145,99	3.211,77	0,05%	
PINTURA - MASSA CORRIDA									
04.01.561.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	m²	300,00	12,57	16,27	4.881,85	0,08%	
PINTURA COM TINTA ACRILICA									
04.01.569.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	m²	300,00	11,29	14,16	4.248,54	0,07%	
PINTURA EPOXI									
04.01.570.1	BREVET.ARO.04.01.570.1	PINTURA A BASE DE TINTA ACRILICA (100% ACRILICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SEMI-ACRILICA RIGOROSA DO TIPO VIBRANGA. CPU SINAPI 102491, COM INSUMOS SINAPI.	m²	57,00	14,39	18,06	1.029,33	0,02%	
IMPERMEABILIZAÇÃO - MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA TERNOCÁUTICA									
04.01.609.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	m²	72,00	134,23	168,43	12.126,86	0,19%	
ACABAMENTOS E ARREMATOS - SOLEIRAS									
04.01.702.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	4,00	76,20	85,61	382,46	0,01%	
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - TELA METÁLICA									
04.01.811.1	BREVET.ARO.04.01.811.1	TELA DE POLIÉTILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI	m²	9,00	74,65	93,67	843,03	0,01%	
PASAGISMO									
PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO									
04.02.201	BREVET.EST.04.02.201	TERRA VEGETAL. CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	m³	4,57	91,84	115,24	526,64	0,01%	
VEGETAÇÃO									
ERVAS E GRAMA									
04.02.204.104	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m²	88,50	14,36	18,02	1.595,05	0,02%	
PAVIMENTAÇÃO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
04.05.102	100576	PRELIMINAR DE CONTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARENOSO. AF 11/2019	m³	488,50	1,88	36	1.151,57	0,02%	
BASES E CALÇADAS OU PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO									
REFORÇO DO SUBLEITO									
04.05.210	96399	EXCLUSÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	388,96	68,37	85,61	31.652,65	0,49%	
SUB-BASES E BASES									
							RS	16.740,08	0,26%

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitação

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67105.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Planilha Orçamentária

Item	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$) (B)	VALOR TOTAL (R\$)	DI
04.05.302	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m²	106,96	99,80	125,23	13.394,68	0,21%
04.05.303	BREVET.EST.04.05.303	EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 SUB-BASE CBR-20%, CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE	m³	106,46	24,82	31,15	3.315,93	0,05%
04.05.303	96401	IMPRIMAÇÕES	m²	589,06	4,91	6,17	3.632,20	0,06%
04.05.303	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	m²	589,06	4,91	6,17	3.632,20	0,06%
04.05.303	BREVET.ARD.04.05.303.1	PAVIMENTO ASFALTADO FLEXÍVEL CBRUC COM ASFALTO CAP 50/70, CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI	m²	3,00	22,48	2,91	1.995,86	0,02%
04.05.303	96401	PAVIMENTO ASFALTADO FLEXÍVEL CBRUC COM ASFALTO CAP 50/70, CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI	m²	3,00	22,48	2,91	1.995,86	0,02%
04.05.601.1	04.05.601.02	CAIXAS DE ROLAMENTO	UN	60,85	327,72	611,22	25.022,73	0,48%
04.05.601.1	94990	CAIXA DE ROLAMENTO, CPU SINAPI 7202, COM INSUMOS SINAPI	UN	60,85	327,72	611,22	25.022,73	0,48%
04.05.601.1	94990	PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO	m²	50,85	327,72	611,22	25.022,73	0,48%
04.05.602.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	m²	0,50	528,29	662,90	331,45	0,01%
05.01.1	94990	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	m	1,00	8.150,77	8.150,77	8.150,77	0,13%
05.01.1	94990	ÁGUA FRIA	m	1,00	8.150,77	8.150,77	8.150,77	0,13%
05.01.201	94990	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	m	1,00	4.337,18	4.337,18	4.337,18	0,07%
05.01.201	94990	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - TUBO	m	1,00	4.337,18	4.337,18	4.337,18	0,07%
05.01.202.01	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	20,00	95,65	120,02	2.400,47	0,04%
05.01.202.014	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	68,12	85,48	170,96	0,00%
05.01.202.015	94686	REGISTRO DE PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	260,44	326,80	980,41	0,02%
05.01.500	94501	REGISTROS DE GAVETA BRUTO	UN	2,00	310,94	390,17	780,34	0,01%
05.01.515.02	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	310,94	390,17	780,34	0,01%
05.03	94501	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	1,00	851,29	851,29	851,29	0,01%
05.03.101	94501	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	m	1,00	851,29	851,29	851,29	0,01%
05.03.101	94501	TUBOS E CONEXÕES	m	1,00	851,29	851,29	851,29	0,01%
05.03.301.05	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF. 01/2021	M	12,00	56,54	70,94	851,29	0,01%
05.04	94501	ESGOTO SANITÁRIO	m	1,00	933,32	933,32	933,32	0,01%
05.04	94501	GRELHAS OU GRADES	m	1,00	933,32	933,32	933,32	0,01%
05.04.804.1	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020	UN	1,00	743,80	933,32	933,32	0,01%
05.06	94501	SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00	2.033,98	2.033,98	2.033,98	0,03%
05.06.100	93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	1,00	63,01	79,06	79,06	0,00%
05.06.102	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSTATELHA COM POSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 MS), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	2,60	8,31	10,42	27,10	0,00%
05.06.103	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	3,60	25,85	32,44	116,78	0,00%
05.06.300.1	BREVET.HD.05.06.300.001	CAIXAS DE PASSAGEM	UN	2,00	721,64	905,52	1.811,04	0,03%
05.06.300.1	94501	CAIXA DE PASSAGEM PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=60mm, e=7cm, EM PROFUNDO. ATÉ 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C7 e=0,0/m (CLP TIPO IV) DP1003-05, EMBASA 10 X 30. INSUMO SINAPI	UN	2,00	721,64	905,52	1.811,04	0,03%
05.07	94501	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	m	1,00	8.408.931,72	8.408.931,72	8.408.931,72	83,21%
05.07	94501	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m	1,00	5.100.762,30	5.100.762,30	5.100.762,30	78,43%
05.07.100	94501	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO	m	1,00	1.733.317,67	1.733.317,67	1.733.317,67	26,71%
05.07.100	94501	MÓDULOS	m	1,00	6.540,05	6.540,05	6.540,05	0,09%
06.01.201.1	BREVET.ELE.06.01.201.01	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM², ISOLAÇÃO 8,7/15KV, CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6,00	219,06	219,06	1.649,22	0,03%
06.01.201.2	BREVET.ELE.06.01.201.02	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM² ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR, CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	UN	15,00	259,85	326,05	4.890,83	0,08%
06.01.202	94501	CABOS	m	1,00	81.075,87	81.075,87	81.075,87	1,27%
06.01.202.201	BREVET.ELE.06.01.202.201	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BUNDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MM², CPU CPOS 89.06.06, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	27,00	61,84	77,60	2.095,19	0,03%
06.01.202.202	BREVET.ELE.06.01.202.202	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BUNDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MM², CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	285,00	59,07	74,12	21.123,16	0,32%
06.01.202.203	BREVET.ELE.06.01.202.203	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BUNDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MM², CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	510,00	100,71	114,23	58.252,52	0,90%
06.01.203	94501	ELETRÓDUTOS	m	1,00	38.744,13	38.744,13	38.744,13	0,60%
06.01.203.701	97670	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	1.510,00	20,45	25,66	38.744,13	0,60%
06.01.203	94501	CHAVES SECCIONADORAS	UN	3,00	451,14	566,08	1.698,25	0,03%
06.01.205.1	BREVET.ELE.06.01.205.01	CHAVE SECCIONADORA TIPO FAÇA, 400A MONOPOLAR, 15KV, CPU CAERN 1060373, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3,00	451,14	566,08	1.698,25	0,03%
06.01.209	94501	SUBESTAÇÃO BUNDADA (INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO)	UN	1,00	1.351.638,74	1.351.638,74	1.351.638,74	20,90%
06.01.209.1	BREVET.ELE.06.01.209.01	COT. 39 - Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.D5.056.00 - BREVET	UN	1,00	1.351.638,74	1.351.638,74	1.351.638,74	20,90%
06.01.211	94501	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO (INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO)	UN	1,00	253.220,82	253.220,82	253.220,82	4,00%
06.01.212.1	BREVET.ELE.06.01.212.01	COT. 40 - Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750KVA, IP23 conforme desenho	UN	1,00	223.239,72	253.220,82	253.220,82	4,00%
06.01.212	94501	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO	m	1,00	3.139.145,70	3.139.145,70	3.139.145,70	48,89%
06.01.212	94501	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO (INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO) - QUADROS DE FORÇA	UN	1,00	2.011.879,49	2.011.879,49	2.011.879,49	30,90%
06.01.302.1	BREVET.ELE.06.01.302.01	COT. 41 - QDCL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.D5.010.00 - BREVET	UN	1,00	22.152,60	25.127,70	25.127,70	0,39%
06.01.302.2	BREVET.ELE.06.01.302.02	COT. 42 - QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr, IN: 100 A BIPOLAR+PE, conforme desenho 265.00.E01.D5.056.00 - BREVET	UN	1,00	24.856,22	28.194,41	28.194,41	0,43%
06.01.302.3	BREVET.ELE.06.01.302.03	COT. 43 - PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autopotente, conforme desenho 265.00.E01.D5.056.00 - BREVET	UN	1,00	327.175,68	371.115,37	371.115,37	5,71%
06.01.302.4	BREVET.ELE.06.01.302.04	COT. 44 - PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autopotente, conforme desenho 265.00.E01.D5.056.00 - BREVET	UN	1,00	493.384,13	559.645,62	559.645,62	8,61%
06.01.302.5	BREVET.ELE.06.01.302.05	COT. 45 - PTA - Painel de Transferência Automática, autopotente, conforme desenho 265.00.E01.D5.056.00 - BREVET	UN	1,00	356.717,19	404.624,31	404.624,31	6,23%
06.01.302.6	BREVET.ELE.06.01.302.06	COT. 46 - QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autopotente, conforme desenho 265.00.E01.D5.056.00 - BREVET	UN	1,00	253.188,48	287.191,69	287.191,69	4,42%
06.01.302.7	BREVET.ELE.06.01.302.07	COT. 47 - QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.D5.013.00 e 265.00.E02.D5.014.00 - BREVET	UN	1,00	37.874,75	42.961,33	42.961,33	0,66%
06.01.302.8	BREVET.ELE.06.01.302.08	COT. 48 - QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.D5.013.00 e 265.00.E02.D5.014.00 - BREVET	UN	1,00	34.877,01	39.561,00	39.561,00	0,61%
06.01.302.9	BREVET.ELE.06.01.302.09	COT. 49 - QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.D5.013.00 e 265.00.E02.D5.014.00 - BREVET	UN	1,00	43.022,76	48.800,72	48.800,72	0,75%
06.01.302.10	BREVET.ELE.06.01.302.10	COT. 50 - QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.D5.013.00 e 265.00.E02.D5.014.00 - BREVET	UN	1,00	21.568,67	24.465,34	24.465,34	0,38%
06.01.302.11	BREVET.ELE.06.01.302.11	COT. 51 - QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.D5.013.00 e 265.00.E02.D5.014.00 - BREVET	UN	1,00	28.838,24	32.711,22	32.711,22	0,50%
06.01.302.12	BREVET.ELE.06.01.302.12	COT. 52 - BC - Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.D5.056.00 - BREVET	UN	1,00	130.019,22	147.480,80	147.480,80	2,27%
06.01.303	94501	ELETRÓDUTOS	m	1,00	17.733,51	17.733,51	17.733,51	0,27%
06.01.304.201	91856	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	53,00	9,20	11,54	611,65	0,01%
06.01.304.202	BREVET.ELE.06.01.304.202	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL SEALTUBO Dn 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDCAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	100,00	13,35	16,76	1.675,67	0,03%
06.01.304.301	95749	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	M	76,00	23,08	28,96	2.208,73	0,03%
06.01.304.302	95750	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	M	240,00	27,26	34,21	8.209,97	0,13%

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo Nº 67105.00253/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Planilha Orçamentária

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SUBSTITUIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 10%	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 25%	PREÇO TOTAL (R\$)	%
06.01.304.303	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	M		70,00	44,27	55,55	3.888,34	0,08%
06.01.304.304	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	M		22,00	41,56	52,14	1.147,15	0,02%
GRUPO 06.01.305 - CABOS E FIOS (CONDUTORES)									13,04%
06.01.305.101	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		525,00	3,10	3,89	2.041,15	0,03%
06.01.305.102	BREVET.ELE.06.01.305.102	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5MM² CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		150,00	9,25	11,60	1.740,32	0,03%
06.01.305.201	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		1.780,00	4,03	5,06	9.002,86	0,14%
06.01.305.202	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		323,00	5,66	7,11	2.295,65	0,04%
06.01.305.203	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		1.120,00	7,61	9,55	10.698,93	0,16%
06.01.305.204	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		920,00	11,93	14,97	13.773,36	0,21%
06.01.305.205	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		1.475,00	18,16	22,79	33.616,46	0,52%
06.01.305.206	BREVET.ELE.06.01.305.206	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 7917, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		150,00	49,95	62,67	9.400,88	0,14%
06.01.305.207	BREVET.ELE.06.01.305.207	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		240,00	61,06	76,62	18.389,58	0,28%
06.01.305.208	BREVET.ELE.06.01.305.208	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		620,00	94,05	106,69	66.149,33	1,02%
06.01.305.209	BREVET.ELE.06.01.305.209	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		360,00	112,40	127,49	45.897,64	0,71%
06.01.305.210	BREVET.ELE.06.01.305.210	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		2.950,00	153,25	173,83	512.811,62	7,89%
06.01.305.211	BREVET.ELE.06.01.305.211	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		570,00	224,65	254,82	145.247,34	2,23%
GRUPO 06.01.306 - CAIXAS DE PASSAGEM									7,05%
06.01.306.1	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	UN		7,00	20,90	26,22	183,55	0,00%
06.01.306.2	BREVET.ELE.06.01.306.02	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, 3/4, CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN		2,00	29,72	37,29	74,57	0,00%
06.01.306.3	BREVET.ELE.06.01.306.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	UN		5,00	23,75	29,80	149,01	0,00%
06.01.306.4	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	UN		7,00	23,42	28,13	196,91	0,00%
06.01.306.5	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	UN		8,00	25,89	32,49	259,94	0,00%
06.01.306.6	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	UN		85,00	34,64	43,46	3.694,25	0,06%
06.01.306.7	BREVET.ELE.06.01.306.07	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 15CMX15CMX7,5CM, CPU SETOP ELE-CXS-020, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN		14,00	38,09	47,79	669,05	0,01%
GRUPO 06.01.307 - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES - INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BLURT E MEMÓRIA DE CÁLCULO									1,71%
06.01.308.1	BREVET.ELE.06.01.308.01	COT_53 Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET.	UN		8,00	25.121,70	28.495,55	227.964,37	3,51%
GRUPO 06.01.311 - ELETROCALHAS, PERFILADOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS									5,77%
06.01.314.1	BREVET.ELE.06.01.314.01	ELETROCALHA PERFORADA SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0468-A, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M		30,00	58,78	73,76	2.212,67	0,03%
06.01.314.2	BREVET.ELE.06.01.314.02	ELETROCALHA USA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0550-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M		35,00	69,75	87,52	3.063,26	0,05%
GRUPO 06.01.400 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - LUMINÁRIAS									2,26%
06.01.401.1	BREVET.ELE.06.01.401.01	ANDELA 45" EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA ATÉ 100W CPU AGETOP CIVIL 071611, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN		11,00	106,47	133,60	1.469,55	0,02%
06.01.401.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2016 P.	UN		4,00	90,88	114,04	456,17	0,01%
06.01.401.3	BREVET.ELE.06.01.401.03	COT_12: BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220VCA, 50-60HZ, COT_12, COM INSUMOS SINAPI.	UN		2,00	142,34	178,61	357,21	0,01%
GRUPO 06.01.403 - INTERRUPTORES									1,43%
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		2,00	19,69	24,71	49,42	0,00%
06.01.403.2	06.01.403.02	Rele fotoelétrico, CPU SEDOP 171056, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN		1,00	74,94	94,03	94,03	0,00%
GRUPO 06.01.404 - TUBOS DE DUAIS (2) TOMADAS PADRÃO TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (IP-1720A-250V), COM PLACA 47x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, CPU SETOP ED-15756, COM MÃO DE OBRA SINAPI.									0,01%
06.01.404.1	BREVET.ELE.06.01.404.01		UN		7,00	46,18	57,95	405,64	0,01%
GRUPO 06.01.630 - ACESSÓRIOS									213.534,08
06.01.610.1	BREVET.ELE.06.01.610.02	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.001.D05.056.00	UN		1,00	170.173,80	213.534,08	213.534,08	3,29%
GRUPO 06.03.1500 - ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									11.932,63
GRUPO 06.01.501 - CAPTORES									1.813,68
06.01.501.1	BREVET.ELE.06.01.501.01	COT_55: CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	m		42,00	37,67	40,99	1.721,58	0,03%
06.01.501.2	BREVET.ELE.06.01.501.02	COT_56: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	UN		3,00	24,46	30,70	92,10	0,00%
GRUPO 06.01.502 - CONEXÕES E TERMINAIS									850,11
06.01.502.201	BREVET.ELE.06.01.502.200	SOLDA EXOTÉRMICA, CPU SINAPI C3503, COM INSUMOS SINAPI.	UN		23,00	29,46	36,96	850,11	0,01%
GRUPO 06.01.503 - DIVERSOS									4.966,73
06.01.503.501	BREVET.ELE.06.01.503.501	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPI.	UN		28,00	13,11	16,45	460,57	0,01%
06.01.503.502	BREVET.ELE.06.01.503.502	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000V/1000V, CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI	m²		510,00	513,02	643,74	4.906,15	0,07%
GRUPO 06.01.504 - CABOS DE ATERRAMENTO / DESCIDA									4.302,11
06.01.504.1	BREVET.ELE.06.01.504.500	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	M		15,00	18,86	23,66	354,92	0,01%
06.01.504.2	BREVET.ELE.06.01.504.501	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	M		6,00	23,06	28,94	173,64	0,00%
06.01.504.3	BREVET.ELE.06.01.504.502	COT_15: CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	M		100,00	30,07	37,74	3.773,55	0,06%
GRUPO 06.08 - SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE									303.110,12
GRUPO 06.08.100 - SISTEMA DE SUPERVISÃO									303.110,12
06.08.100.101	BREVET.ELE.06.08.100.101	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN		1,00	287.222,18	303.110,12	303.110,12	4,68%
GRUPO 06.15 - CAIXA DE PASSAGEM									4.559,30
GRUPO 06.15.000 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA									4.559,30
06.15.001.1	BREVET.EST.06.15.001.01	CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80, CPU SETOP ELE-CXS-095, COM INSUMOS SINAPI.	un		7,00	350,39	439,68	3.077,73	0,05%
06.15.001.2	BREVET.EST.06.15.001.02	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,77M, FDE 16.05.074, COM INSUMOS SINAPI E SEDOP.	m²		7,00	168,67	211,65	1.481,57	0,02%
GRUPO 07 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES									36.337,81
GRUPO 07.01 - ÓLEO COMBUSTÍVEL									36.337,81
GRUPO 07.01.100 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES									2.338,64
07.01.100.1	92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M		6,00	49,47	62,07	372,45	0,01%
07.01.100.2	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M		6,50	50,35	63,18	410,69	0,01%
07.01.100.3	BREVET.MEC.07.01.100.1	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SICH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CPU CPOS 0.04.000.021126, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	M		3,00	411,89	518,84	1.550,51	0,02%
GRUPO 07.07 - VENTILADORES									13.000,02
07.07.101.1	BREVET.MEC.07.07.101.1	COT_11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h, PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	UN		2,00	5.180,12	6.476,15	13.000,02	0,20%

000016

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 18,43%

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (%)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (%)	
07.07.150 CONEXÕES								
07.07.120.1	BREVET.MEC.07.07.120.1 COTOVELO/JOELHO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE	un	6,00	19,80	24,84	119,04	0,01%	
07.07.120.2	92701 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-BAISAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	24,90	30,50	213,47	0,00%	
07.07.120.3	BREVET.MEC.07.07.120.3 NIPLE DUPLIO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL	Un	2,00	15,07	18,91	37,82	0,00%	
07.07.120.4	BREVET.MEC.07.07.120.4 NIPLE DUPLIO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, CPU AGETOP CIVIL 085045, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL	Un	2,00	15,81	19,84	39,67	0,00%	
07.07.120.5	BREVET.MEC.07.07.120.5 LUVA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP, CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI	un	7,00	24,11	30,26	60,52	0,00%	
07.07.120.6	BREVET.MEC.07.07.120.6 UNIAO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP, CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	un	2,00	60,12	75,44	150,87	0,00%	
07.07.150 VALVULAS E FILTRO								
07.07.150 VALVULAS ESFERA								
07.07.151.1	95249 VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	21,68	34,14	34,14	0,00%	
07.07.151.2	95250 VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	37,96	46,87	46,87	0,00%	
07.07.150 VALVULA DE ALVIO DE PRESSÃO DE VÁCUO								
07.07.152.1	BREVET.MEC.07.07.152.1 VALVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT, CPU SETOP ARC-VAL-105, COM INSUMOS SINAPI E SETOP	U	1,00	1.188,57	1.491,41	1.491,41	0,02%	
07.07.150 FILTRO SEPARADOR/COALESCEDOR								
07.07.155.1	BREVET.MEC.07.07.155.1 COT. 01- FILTRO DUPLIO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" 14 UNF MODELO 900HF, CO/SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1,00	1.015,34	1.274,05	1.274,05	0,02%	
07.07.160 PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES								
07.07.160.1	BREVET.MEC.07.07.160.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16" CPU SUDCAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI SUDCAP	UN	6,00	2,97	3,72	22,32	0,00%	
07.07.160 SUPORTES, ABRAÇADEIRAS E BASES METÁLICAS								
07.07.200.1	BREVET.MEC.07.07.200.1 COT. 01- ABRAÇADEIRA TIPO UNIA 1", CPU SSC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI	UN	1,00	12,50	15,68	15,68	0,00%	
07.07.200.2	BREVET.MEC.07.07.200.2 ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES, CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE	un	4,00	9,10	11,42	45,67	0,00%	
07.07.200.3	BREVET.MEC.07.07.200.3 COT. 03- ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1", CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI	un	4,00	9,57	12,01	48,03	0,00%	
07.07.200.4	BREVET.MEC.07.07.200.4 COT. 04- ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5/8", CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI	un	5,00	19,80	24,85	124,25	0,00%	
07.07.200.5	BREVET.MEC.07.07.200.5 PERFIL "L" 1/2", CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI	UN	2,00	14,27	17,80	35,80	0,00%	
07.07.200.6	BREVET.MEC.07.07.200.6 PERFIL "L" 2", GALVANIZADO A QUENTE, C/PINTURA EM TINTA EPOXI	M	3,00	51,89	65,11	195,33	0,00%	
07.07.300 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
07.07.300.1	BREVET.MEC.07.07.300.1 COT. 05- TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL, INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMS.	UN	1,00	6.308,80	7.916,28	7.916,28	0,12%	
07.07.400 DIVERSOS								
07.07.400.1	BREVET.MEC.07.07.400.1 COT. 06- FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS, ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI	UN	3,00	101,91	127,88	383,64	0,01%	
07.07.400.2	BREVET.MEC.07.07.400.2 COT. 07- CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S/C SCH 40 ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI	UN	1,00	176,13	221,00	221,00	0,00%	
07.07.400 MANGUEIRA FLEXÍVEL								
07.07.402.1	BREVET.MEC.07.07.402.1 COT. 08- MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	M	5,00	826,94	672,50	672,50	0,01%	
07.07.402.2	BREVET.MEC.07.07.402.2 COT. 09- MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4" COM INSUMOS SINAPI	M	1,00	510,71	640,83	640,83	0,01%	
07.07.402.3	BREVET.MEC.07.07.402.3 ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL-CPU ORSE 1653, COM INSUMOS SINAPI E ORSE	L	600,00	8,80	11,04	6.623,50	0,10%	
07.07.402.4	BREVET.MEC.07.07.402.4 COT. 10- FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	M	1,00	39,71	49,83	49,83	0,00%	
07.07.402.5	BREVET.MEC.07.07.402.5 CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESURA DE 1,2MM, CPU SICRO M0395, COM INSUMOS SINAPI	m²	2,50	162,90	204,40	511,01	0,01%	
08.01 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE								
08.01 PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								
08.01 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
08.01.100 EXTINTOR PORTÁTIL								
08.01.517.1	101907 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	544,14	682,79	1.365,58	0,02%	
08.01.100 EXTINTOR DE CARRETA								
08.01.518.1	BREVET.HID.08.01.518 EXTINTOR CARRETA TIPO GÁS CARBONICO (BC) DE 25 KG, CPDS 50.10.050, INSUMO SINAPI	UN	1,00	4.014,66	5.037,59	5.037,59	0,07%	
08.01.100 SUPORTE CIVIL PARA EXTINTOR								
08.01.532.1	BREVET.HID.08.01.532.ca COT. 12- SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 82634	UN	2,00	12,78	16,05	32,11	0,00%	
08.01.532.2	BREVET.HID.08.01.532.ab COT. 18- ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115x50x55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, 1 INCLUSIVE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. EMOP 18.032.0040-A + COT 18	UN	1,00	926,69	1.162,81	1.162,81	0,02%	
08.01.600 SINALIZAÇÃO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO								
08.01.601.1	BREVET.HID.08.01.601.a PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO ALARME, CPDS 97.02.194, INSUMO SINAPI	UN	4,00	6,61	8,29	33,18	0,00%	
08.01.601.2	BREVET.HID.08.01.601.bb PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CPDS 97.02.193, INSUMO SINAPI	UN	4,00	9,04	11,35	45,39	0,00%	
08.01.601.3	BREVET.HID.08.01.601.cd PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. EMOP 05.054.0105-A, INSUMO SINAPI	L	3,00	8,19	10,28	30,85	0,00%	
08.01.601.4	BREVET.HID.08.01.601.dd PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA INDICAÇÃO CONTÍNUA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (70X2)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. EMOP 05.054.0104-A, INSUMO SINAPI	UN	2,00	7,51	9,43	18,86	0,00%	
08.01.602 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
08.01.602.1	BREVET.HID.08.01.602.ab PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES) EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820, EMOP 17.040.0050-A, INSUMO SINAPI	M²	3,00	32,32	40,55	121,65	0,00%	
09.02 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO								
09.02 LIMPEZA DE OBRA								
09.02.1	BREVET.PI.09.02.1.a LIMPEZA FINAL DE OBRA - OBRAS CIVIS, CPU AGETOP CIVIL 270501, COM INSUMOS SINAPI	m²	100,00	5,67	7,12	711,61	0,01%	
09.02.1	BREVET.PI.09.02.1.b COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")					3.171,05	0,05%	
09.04 SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO MECÂNICAS E DE UTILIDADES								
09.04.600.1	BREVET.PI.09.04.101 ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"), CPU SIURB 200311, COM INSUMOS SINAPI	UN	1,00	1.427,25	1.790,93	1.790,93	0,03%	
09.04.600.2	BREVET.MEC.09.04.600.1 PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI	UN	1,00	1.099,87	1.380,12	1.380,12	0,02%	
10.01 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
10.01 ADMINISTRAÇÃO E APOIO A OBRA								
10.01.100 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
10.01.100.1	BREVET.PI.10.01.100 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET/RIO DE JANEIRO - RJ	UN	1,00	111.583,08	140.014,45	140.014,45	2,15%	
10.02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
10.02.300.1	BREVET.PI.10.02.300.1 CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	MES	6,00	3.654,47	4.585,63	27.513,75	0,42%	
10.04 TRANSPORTES								
10.04 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
10.04.300.1	BREVET.PI.10.04.300 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	UN	1,00	2.415,16	3.030,54	3.030,54	0,05%	
11 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO								
11.01 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES								
11.01.500 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS								
11.01.510.1	BREVET.MEC.11.01.510.1 COT. 19- MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA, COM INSUMOS SINAPI	UN	1,00	3.502,65	4.395,13	4.395,13	0,07%	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI						R\$	6.499.484,25	100,00%



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.080/0001-00

Rua Nalja Carone Goedert, n. 1080 Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Pálhoça / SC - CEP 88.152-150
Telefom: (48) 2012-8016 - E-mail: comertiar@ag-techengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

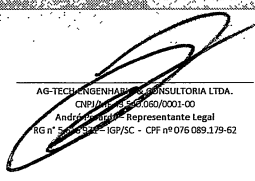
BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.D02537/2023-00
Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
------	-----------	------------	----------------------	-------------------



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
CNPJ nº 43.540.080/0001-00
André Luiz de Souza - Representante Legal
RG nº 5.000.000 - IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62





AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 49.540.060/0001-00
 Avenida Colombo Leal, nº 790, Sala 701 A - Barroiros - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
01.02.206								
Composição	BREVET.ELE.01.02.206	Próprio	LAUDO DE VISTORIA, ART COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	560,80	560,80
Insumo	13809	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição da resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento da equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	560,80	560,80
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		75,32		636,12
01.03.301								
Composição	BREVET.ELE.01.02.301	Próprio	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPI.		un	1,0000000	4.662,13	4.662,13
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	68,06	4.355,85
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0000000	13,92	306,28
				MO sem LS =>		3.512,50		6.517,80
				Valor do BDI =>		1.187,91		5.850,04
01.03.501								
Composição	BREVET.ELE.01.03.500.aa	Próprio	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	205,51	205,51
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	68,06	65,34
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	13,96	66,99
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de folios - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	18,30	73,18
				MO sem LS =>		96,77		179,56
				Valor do BDI =>		52,36		257,87
01.03.502								
Composição	BREVET.ELE.01.03.500.ab	Próprio	DOCUMENTO (A4): MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	205,51	205,51
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	68,06	65,34
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	13,96	66,99
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de folios - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	18,30	73,18
				MO sem LS =>		96,77		179,56
				Valor do BDI =>		52,36		257,87
01.06.103.1								
Composição	BREVET.PLJ.01.06.103.aa	Próprio	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC. CPU CPOS 01.27.011, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.		UN	1,0000000	3.463,48	3.463,48
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	96,07	384,29
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,0000000	75,41	2.941,13
Insumo	A.02.000.070107	CPOS	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000	1,49	111,46
Insumo	A.02.000.070108	CPOS	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000	5,32	26,60
				MO sem LS =>		2.520,80		4.677,60
				Valor do BDI =>		682,49		4.345,97
01.06.200.1								
Composição	BREVET.PLJ.01.06.200.aa	Próprio	ATESTADO PCMAT (NR18). CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPI.		UN	1,0000000	685,05	685,05
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	24,85	124,25
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un	1,0000000	560,80	560,80
				MO sem LS =>		91,18		169,20
				Valor do BDI =>		174,55		859,60
01.06.200.2								
Composição	BREVET.PLJ.01.06.200.ab	Próprio	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL. CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPI.		UN	1,0000000	685,05	685,05
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	24,85	124,25
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000	560,80	560,80
				MO sem LS =>		91,18		169,20
				Valor do BDI =>		174,55		859,60
01.07.301								
Composição	BREVET.ELE.01.07.301.aa	Próprio	COT_20. TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.538,39	4.538,39
Insumo	BREVET_COT_20.01.07.301	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	4.538,39	4.538,39
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		609,51		5.147,90
01.07.302								
Composição	BREVET.ELE.01.07.302.ab	Próprio	COT_21. TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.792,49	4.792,49
Insumo	BREVET_COT_21.01.07.302	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	4.792,49	4.792,49
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1.221,13		6.013,62
01.07.303								

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.040/0001-00
 Avenida Leoberto Leal nº 790, 536 ZONA A - Barreiras - São João del-Rei / SC - CEP: 88.117-020
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo Nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.303.ac		Próprio	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15.414,48	15.414,48			
Insumo	BREVET_COT_22_01.07.303		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	15.414,48	15.414,48			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	2.070,16			Valor com BDI =>	17.484,64

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.304.ad		Próprio	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8.746,17	8.746,17			
Insumo	BREVET_COT_23_01.07.304		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	8.746,17	8.746,17			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	2.228,53			Valor com BDI =>	10.974,70

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.305.ae		Próprio	COT_24: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.494,54	5.494,54			
Insumo	BREVET_COT_24_01.07.305		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	5.494,54	5.494,54			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.400,01			Valor com BDI =>	6.894,54

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.306.af		Próprio	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.889,73	5.889,73			
Insumo	BREVET_COT_25_01.07.306		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	Material	UN	1,0000000	5.889,73	5.889,73			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	790,99			Valor com BDI =>	6.680,72

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.307.ag		Próprio	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.468,41	5.468,41			
Insumo	BREVET_COT_26_01.07.307		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	Material	UN	1,0000000	5.468,41	5.468,41			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.393,35			Valor com BDI =>	6.861,76

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.308.ah		Próprio	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18.215,66	18.215,66			
Insumo	BREVET_COT_27_01.07.308		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	Material	UN	1,0000000	18.215,66	18.215,66			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	2.446,36			Valor com BDI =>	20.662,02

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.309.ai		Próprio	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10.536,37	10.536,37			
Insumo	BREVET_COT_28_01.07.309		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	Material	UN	1,0000000	10.536,37	10.536,37			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	2.684,67			Valor com BDI =>	13.221,03

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.07.310.aj		Próprio	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.896,54	6.896,54			
Insumo	BREVET_COT_29_01.07.310		Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	Material	UN	1,0000000	6.896,54	6.896,54			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.757,24			Valor com BDI =>	8.653,77

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.01.08.100.aa		Próprio	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.484,96	6.484,96			
Insumo	BREVET_COT_30_01.08.100		Próprio	TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	Material	UN	1,0000000	6.484,96	6.484,96			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.652,37			Valor com BDI =>	8.137,33

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.01.08.101.ab		Próprio	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.188,89	4.188,89
Insumo	BREVET_COT_31_01.08.101		Próprio	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	Material	UN	1,0000000	4.188,89	4.188,89

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Telefone: (21) 96405-6943 - E-mail: contato@ag.techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1.067,33 Valor com BDI => 5.256,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.01.08.103.ad	Próprio	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.697,14	1.697,14
Insumo	BREVET_COT_33-01.08.103	Próprio	Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.697,14	1.697,14
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	227,93	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1.925,06	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.01.08.104.ae	Próprio	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.022,06	1.022,06
Insumo	BREVET_COT_34-01.08.104	Próprio	Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.022,06	1.022,06
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	260,42	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1.282,48	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.01.08.105.af	Próprio	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.398,06	3.398,06
Insumo	BREVET_COT_35-01.08.105	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	Material	UN	1,0000000	3.398,06	3.398,06
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	865,83	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	4.263,89	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.01.08.108.ag	Próprio	COT_36: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.111,25	1.111,25
Insumo	BREVET_COT_36-01.08.108	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.111,25	1.111,25
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	283,15	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1.394,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.01.08.107.ah	Próprio	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.187,59	3.187,59
Insumo	BREVET_COT_37-01.08.107	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	Material	UN	1,0000000	3.187,59	3.187,59
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	612,20	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	3.999,79	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.01.08.108.ai	Próprio	COT_38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.847,68	1.847,68
Insumo	BREVET_COT_38-01.08.108	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.847,68	1.847,68
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	470,79	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	2.318,47	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.PLJ.02.01.100.ab	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	47	mês	1,0000000	581,83	581,83
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	581,83	581,83
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	78,14	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	659,97	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.PLJ.02.01.100.aa	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	47	mês	1,0000000	581,83	581,83
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	581,83	581,83
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	78,14	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	659,97	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.PLJ.02.01.100.ah	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (8) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. CPU SETOP MATED-11193	ED-	mês	1,0000000	409,19	409,19
Insumo	MATED-11193	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO)ESQUADRIAS: 2 SUPPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO* 600CM LARGURA* 230CM ALTURA EXTERNA* 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA* 250CM* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	un	1,0000000	409,19	409,19

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

 CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, S/A 701 A - Barracões - São José / SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6947 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

 Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

 BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 54,95 Valor com BDI => 464,14

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
02.01.100.4	BREVET.PLJ.02.01.100.aa	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS. CPU SETOP MATED-11191	ED-	MES	1,0000000	552,18	552,18		
Insumo	MATED-11191	SETOP	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M LARGURA: 2,3M ALTURA: 2,82MPÉ DIREITO: 2,50M)	Material	un	1,0000000	552,18	552,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	74,16			Valor com BDI =>	628,34

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
02.01.160.1	BREVET.ARQ.04.01.412.1	Próprio	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	52,33	52,33		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,53	5,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,93	3,98		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,0000000	0,27	0,53		
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,0000000	1,40	2,80		
Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0000000	39,88	39,88		
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,24
					Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	65,66

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
02.01.200.1	BREVET.PLJ.02.01.200.aa	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA). CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	ED-	UN	1,0000000	282,51	282,51		
Composição Auxiliar	HID-TUB-055	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	3,0000000	41,63	124,90		
Composição Auxiliar	HID-TUB-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,5000000	25,31	37,97		
Composição Auxiliar	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		un	0,2000000	31,54	6,31		
Composição Auxiliar	MET-BOI-010	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA		un	0,2000000	102,50	20,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73		
Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2000000	180,98	36,20		
					MO sem LS =>	73,35	LS =>	62,76	MO com LS =>	136,11
					Valor do BDI =>	66,89			Valor com BDI =>	329,40

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
02.01.200.2	BREVET.PLJ.02.01.200.ab	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP	ED-	UN	1,0000000	252,18	252,18		
Composição Auxiliar	ELE-CAB-255	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450V/50V		m	15,0000000	15,32	229,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,91	5,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20		
					MO sem LS =>	38,54	LS =>	32,97	MO com LS =>	71,51
					Valor do BDI =>	64,25			Valor com BDI =>	316,43

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
02.01.300.1	BREVET.PLJ.02.03.100.aa	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	5,66	5,66		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,46	3,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,93	0,80		
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	MxM/MES	1,0000000	1,81	1,81		
					MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,38
					Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,11

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
02.01.300.2	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,36	5,36		
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MxM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MxM	0,2250000	9,74	2,19		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,46	2,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268000	15,93	0,43		
					MO sem LS =>	2,97	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,52
					Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,71

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.01.400.1	BREVET.ARQ.04.01.811.1	Próprio	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	122	m²	1,0000000	74,65	74,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,93	12,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,72	17,38
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0040000	5,467,80	21,87
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	15,13	12,11

000022

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barreiros - São José / SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6947 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	10,50	8,40
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	2,06	2,16
				MO sem LS =>	32,46	LS =>	27,77
				Valor do BDI =>	19,02	MO com LS =>	60,23
						Valor com BDI =>	93,67

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	964591 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	101,90	101,90
Composição Auxiliar	882391 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	16,92	3,21
Composição Auxiliar	882621 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	20,53	11,68
Composição Auxiliar	916921 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	24,00	0,11
Composição Auxiliar	916931 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	22,95	0,44
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	278,75	0,33
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	29,27	29,27
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	24,68	30,28
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	18,37	0,79
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	44,11	25,82
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	25,97	MO com LS =>	16,26
						Valor com BDI =>	127,87

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.02.01.404.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. CPU SINAPI 74209/001	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	399,84	399,84
Composição Auxiliar	882621 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	883161 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,93	31,85
Composição Auxiliar	949621 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	237,93	2,38
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,06	24,23
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 FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	311,95	311,95
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,68	2,05
				MO sem LS =>	28,50	LS =>	24,38
				Valor do BDI =>	101,68	MO com LS =>	52,88
						Valor com BDI =>	501,72

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.02.01.405.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA DE EIXO VERTICAL SEMI-OCA SEM PINTURA DUAS FOLHAS (200CMX300CM).CPU ORSE 7148, COM ISUMOS SINAPI E ORSE.	331	un	1,0000000	967,18	967,18
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	307,40	3,07
Composição Auxiliar	883161 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	15,93	59,73
Composição Auxiliar	882621 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	20,53	76,87
Insumo	848 ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	6,0000000	2,52	15,14
Insumo	1809 ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	2,0000000	237,64	475,28
Insumo	5015 ORSE	Batente (cabão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	162,26	162,26
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7500000	15,13	56,75
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	18,68	0,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	10,50	39,38
				MO sem LS =>	149,03	LS =>	127,51
				Valor do BDI =>	246,44	MO com LS =>	276,54
						Valor com BDI =>	1213,61

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	976291 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	100,87	100,87
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5682000	22,44	34,92
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	21,37	9,42
Composição Auxiliar	883091 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	20,73	6,32
Composição Auxiliar	883161 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000	15,93	50,22
				MO sem LS =>	53,77	LS =>	46,01
				Valor do BDI =>	25,70	MO com LS =>	99,78
						Valor com BDI =>	126,58

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.EST.02.02.158	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS. CPU SINAPI 97635 +101820, COM INSUMOS SINAPI;	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	41,87	41,87
Composição Auxiliar	882601 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	20,03	9,20
Composição Auxiliar	883161 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0627000	15,93	16,93
Composição Auxiliar	912771 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	7,03	0,08
Composição Auxiliar	912781 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	0,41	0,09
Composição Auxiliar	97635 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	11,71	11,71
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	62,39	3,54

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.690/0001-00
 Avenida Leoberto I val, nº 790, Sala 701 A - Barrisres - São João del-Rei / SC CEP: 88.317-000
 Telefone: (48) 98405-6943 E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0064000	52,69	0,34
						MO sem LS =>	20,38	
						Valor do BDI =>	10,67	
						LS =>	17,44	
						MO com LS =>	37,82	
						Valor com BDI =>	52,54	

02.02.160.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82262	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	MF	1,0000000	58,99	58,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	15,93	3,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	20,53	4,52
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1500000	42,27	48,61
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,27	0,38
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,40	1,99
						MO sem LS =>	4,39	
						Valor do BDI =>	15,03	
						LS =>	3,75	
						MO com LS =>	8,14	
						Valor com BDI =>	74,01	

02.02.181	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_092014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	158,78	5,18
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_092014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	61,05	5,47
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	22,89	3,11
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	7,47	0,39
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	0,59	0,05
						MO sem LS =>	3,65	
						Valor do BDI =>	3,62	
						LS =>	3,13	
						MO com LS =>	6,78	
						Valor com BDI =>	17,80	

02.02.310.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	310.01	Próprio	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.703,19	2.703,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	20,91	1.045,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	17,20	860,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	15,93	796,34
Insumo	13570	EMOP	PLASTICO BOLHA, BOLHA DIAM. 25MM E LARG. 1,3M	Equipamento para Aquisição Permanente	M	1,0000000	1,18	1,18
						MO sem LS =>	1.494,22	
						Valor do BDI =>	688,77	
						LS =>	1.252,78	
						MO com LS =>	2.747,00	
						Valor com BDI =>	3.391,95	

02.02.319.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	319.01	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS - COM USO DE CAMINHÃO MUNCK CPU SINAPI 101469	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2893000	15,93	4,59
Composição Auxiliar	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_072020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2893000	20,73	5,98
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,57	1,56
						MO sem LS =>	6,95	
						Valor do BDI =>	4,64	
						LS =>	5,94	
						MO com LS =>	12,89	
						Valor com BDI =>	22,85	

02.02.319.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	319.02	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE CPU SINAPI 97914 + 100574.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TONXKM	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,5000000	6,51	3,26
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,91	5,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,93	4,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,73	6,22
						MO sem LS =>	9,72	
						Valor do BDI =>	5,07	
						LS =>	8,31	
						MO com LS =>	18,03	
						Valor com BDI =>	24,99	

02.02.364	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	02.02.360.ae	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), CPU SINAPI 100981 + 97914.	609	m3xkm	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_092014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	158,78	1,32
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_092014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	61,05	0,92
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_092014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0406000	133,08	5,40

000024

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.050/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 780, Sala 701 A - Barrores - São José / SC - CEP: 82.117-009
 Telefone: (48) 38405-6913 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0263000	37,50	0,99
						MO sem LS =>	1,05	1,95
						Valor do BDI =>	2,19	10,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.06.101.aa	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 4,0mm², 1kv / 90° C. CPU ORSE 8348, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,24	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,83	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,91	2,72
Insumo	3817	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	3,39	3,46
						MO sem LS =>	2,61	4,85
						Valor do BDI =>	2,10	10,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,89	7,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	20,91	0,06
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	1,0401000	7,53	7,83
						MO sem LS =>	0,03	0,06
						Valor do BDI =>	2,01	9,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,26	25,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,91	0,06
Insumo	00001019	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 35 MM2	Material	M	1,0401000	24,23	25,21
						MO sem LS =>	0,03	0,06
						Valor do BDI =>	6,44	31,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	49,82	49,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	20,91	0,06
Insumo	00000977	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 70 MM2	Material	M	1,0401000	47,84	49,76
						MO sem LS =>	0,03	0,06
						Valor do BDI =>	12,69	62,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 85 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	66,17	66,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	20,91	0,07
Insumo	00000998	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 85 MM2	Material	M	1,0401000	63,56	66,11
						MO sem LS =>	0,04	0,07
						Valor do BDI =>	16,86	83,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	86,11	86,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	20,91	0,07
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0401000	62,73	86,06
						MO sem LS =>	0,04	0,07
						Valor do BDI =>	21,94	108,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	110,62	110,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	17,20	2,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	20,91	3,59
Insumo	00000999	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 150 MM2	Material	M	1,0150000	102,51	104,05
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06
						MO sem LS =>	3,61	6,70
						Valor do BDI =>	28,19	138,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	135,30	135,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	17,20	3,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	20,91	4,23
Insumo	00001000	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 185 MM2	Material	M	1,0150000	125,68	127,55

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrurus - São João del-Rei / MG - CEP: 36.117-020
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06
						MO sem LS =>	4,26	
						LS =>	3,65	
						MO com LS =>		7,91
						Valor do BDI =>	34,47	169,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.109	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	177,57	177,57
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	17,20	4,32
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	20,91	5,25
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	165,47	167,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06
						MO sem LS =>	5,29	9,81
						Valor do BDI =>	45,24	222,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.201	BREVET.ELE.02.06.201	Próprio	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MM² CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SEDP	UN	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,91	1,25
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,20	0,52
Insumo	E00498	SEDP	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
						MO sem LS =>	0,99	1,83
						Valor do BDI =>	0,83	4,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.202	BREVET.ELE.02.06.202	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 10MM² CPU EMOP 15.017.0320-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,91	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,93	3,96
Insumo	06019	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 010 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3,56	3,56
						MO sem LS =>	5,04	9,35
						Valor do BDI =>	3,25	16,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.203	BREVET.ELE.02.06.203	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MM² CPU EMOP 15.017.0330-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,36	18,36
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,91	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,93	4,78
Insumo	06022	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7,32	7,32
						MO sem LS =>	6,05	11,22
						Valor do BDI =>	4,68	23,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.204	BREVET.ELE.02.06.204	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 70MM² CPU EMOP 15.017.0332-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	20,91	6,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	15,93	5,10
Insumo	06024	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 070 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	14,42	14,42
						MO sem LS =>	6,45	11,97
						Valor do BDI =>	6,68	32,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.205	BREVET.ELE.02.06.205	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO 95 MM² CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,91	6,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,93	5,26
Insumo	06025	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 095 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	19,61	19,61
						MO sem LS =>	6,65	12,34
						Valor do BDI =>	8,09	39,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.206	BREVET.ELE.02.06.206	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 120MM² CPU EMOP 15.017.0335-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,38	37,38
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	20,91	7,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	15,93	5,42
Insumo	06026	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	24,86	24,86
						MO sem LS =>	6,85	12,71
						Valor do BDI =>	9,53	46,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.207	BREVET.ELE.02.06.207	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 150MM² CPU EMOP 15.017.0337-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,11	44,11
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,91	7,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,93	5,73
Insumo	06027	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 150 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	30,86	30,86
						MO sem LS =>	7,26	13,47
						Valor do BDI =>	11,24	55,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.208								

AG-TEC ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrocos - São José / SC CEP: 88.117-200
 Telefone: (48) 36405-6943 - E-mail: cvr@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002597/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	BREVET.ELE.02.06.208	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 185MM2. CPU EMOP 15.017.0338-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,78	54,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,91	7,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,93	5,89	
Insumo	06028	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 185 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	41,16	41,16	
						MO sem LS =>	7,46		13,84
						Valor do BDI =>	13,96		68,73
						LS =>	6,38		
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			

02.06.209	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.02.06.209	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 240MM2. CPU EMOP 15.017.0340-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI. <td>INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</td> <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>61,99</td> <td>61,99</td>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,99	61,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,91	8,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,93	6,37	
Insumo	06028	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 240 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	47,26	47,26	
						MO sem LS =>	8,07		14,97
						Valor do BDI =>	15,79		77,78
						LS =>	6,90		
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			

03.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	63,01	63,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,93	63,01	
						MO sem LS =>	32,46		60,24
						Valor do BDI =>	16,05		79,06
						LS =>	27,78		
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			

03.01.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,34	9,34	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	158,78	5,76	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0394000	61,05	2,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0756000	15,93	1,20	
						MO sem LS =>	1,69		3,14
						Valor do BDI =>	2,38		11,73
						LS =>	1,45		
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			

03.01.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96895	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	38,20	38,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,93	38,20	
						MO sem LS =>	19,69		36,53
						Valor do BDI =>	9,73		47,93
						LS =>	16,84		
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			

03.01.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,41	14,41	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	158,78	6,03	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	61,05	2,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	15,93	0,61	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	28,56	1,74	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	23,50	1,34	
Composição Auxiliar	95066	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,71	1,71	
						MO sem LS =>	3,36		6,24
						Valor do BDI =>	3,67		18,08
						LS =>	2,88		
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			

03.01.321.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	401,41	401,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	20,73	112,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	15,93	23,62	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	234,60	265,10	
						MO sem LS =>	111,34		206,60
						Valor do BDI =>	102,28		503,69
						LS =>	95,28		
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			

03.01.361.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,41	102,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	16,92	24,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	20,53	48,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,30	0,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	6,06	2,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,12	0,93
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	18,68	1,77

000027

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.060/0001-00
 Avenida Ivo Cabral, nº 790, Sala 701 A - Barragem São José / SC CEP: 82.117-030
 Telefone: (48) 98405-6913 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 3/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002573/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	17,83	24,60
					MO sem LS =>	40,63	75,59
					Valor do BDI =>	26,09	128,50
					LS =>	34,76	
					MO com LS =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.362.202	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	16,14	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	20,17	0,81
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,15	0,11
Insumo	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	0,0250000	18,58	0,46
					MO sem LS =>	0,72	1,33
					Valor do BDI =>	2,64	12,98
					LS =>	0,61	
					MO com LS =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.363.06	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	347,84	347,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,73	8,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	15,93	6,55
Composição Auxiliar	90580 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,05	0,06
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	0,39	0,02
Insumo	00001626 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	313,89	332,72
					MO sem LS =>	8,23	15,27
					Valor do BDI =>	88,63	436,46
					LS =>	7,04	
					MO com LS =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.364.1	BREVET.ARQ.03.01.364.aa	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO), CPU SETOP FUN-CON-140, COM INSUMOS SETOP	FUN	m²	1,0000000	344,20	344,20
Composição Auxiliar	ED-8505 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m²	1,0000000	28,45	28,45
Insumo	MATED-9048 SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100 +/- 20)	Material	m³	1,0500000	273,50	287,17
Insumo	MATED-12059 SETOP	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	28,58	28,58
					MO sem LS =>	11,90	22,09
					Valor do BDI =>	87,70	431,90
					LS =>	10,19	
					MO com LS =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.502.02	BREVET.EST.03.01.502.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 SINAPI 98540, ALTERADO INSUMO 1358POR 1347	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,38	106,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	16,92	14,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2880000	20,53	45,34
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0230000	24,00	0,55
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	22,95	1,35
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	4,30	0,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5830000	6,06	9,41
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7360000	2,12	3,68
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	19,05	0,65
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	26,02	15,61
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	20,69	0,23
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	23,06	0,62
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,3340000	42,03	14,04
					MO sem LS =>	34,69	64,93
					Valor do BDI =>	27,11	133,49
					LS =>	29,94	
					MO com LS =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.503.201	98544 SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,14	0,79
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	20,17	3,05
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,18
Insumo	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	0,0250000	18,58	0,46
					MO sem LS =>	2,51	4,66
					Valor do BDI =>	3,39	16,71
					LS =>	2,15	
					MO com LS =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.503.202	98545 SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	16,14	0,61
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	20,17	2,33
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,15	0,11
Insumo	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	0,0250000	18,58	0,46

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Roberto L. eil, nº 790, Sala 701 A - Barretos - São João del-Rei - MG
 Telefone: (18) 98405-6949 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002597/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

MO sem LS => 1,83 LS => 1,56 MO com LS => 3,39
 Valor do BDI => 3,15 Valor com BDI => 15,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.01.503.204							
Composição	96547 SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,14	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,17	1,37
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,04	7,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3660000	0,15	0,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	18,58	0,46
				MO sem LS =>	1,01	0,88	1,87
				Valor do BDI =>	2,36		11,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.01.504.04							
Composição	BREVET. EST. 03.01.504.04 Próprio	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	438,92	438,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	20,73	49,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	15,93	39,02
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,05	0,33
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,39	0,36
Composição Auxiliar	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 12,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000	304,14	349,76
				MO sem LS =>	86,95	74,40	161,35
				Valor do BDI =>	111,84		550,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.01.504.05							
Composição	BREVET. EST. 03.01.504.05 Próprio	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	521,84	521,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	20,73	49,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	15,93	39,02
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,05	0,33
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,39	0,36
Composição Auxiliar	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,2,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000	376,25	432,68
				MO sem LS =>	86,20	73,75	159,95
				Valor do BDI =>	132,96		654,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.01.602							
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,40	1,39
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,79	8,77
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	13,05	19,57
				MO sem LS =>	5,74	4,91	10,65
				Valor do BDI =>	7,57		37,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.01.603							
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E= 200 MICRAS. AF. 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	20,73	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	15,93	0,09
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,73	0,82
				MO sem LS =>	0,10	0,08	0,18
				Valor do BDI =>	0,26		1,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.01.701.1							
Composição	BREVET. EST. 03.01.701.01 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CANALETAS, EM MADEIRA PLASTIFICADA, E=18 MM, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2017. CPU SINAPI 96529, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 6189 POR 1345.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	250,99	250,99
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4070000	16,92	23,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3710000	20,53	89,72
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2950000	24,00	7,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	22,95	3,30
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,30	0,07
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,1050000	2,12	36,21
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1760000	19,05	3,35
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17" MM	Material	m²	1,3700000	58,32	79,89
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1220000	6,06	6,80
Insumo	00004304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	23,06	0,78
				MO sem LS =>	70,12	59,99	130,11
				Valor do BDI =>	63,95		314,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.02.132.203							
Composição	96546 SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	16,14	0,47
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,17	1,80
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, S/nº 701 A - Barreiros - São João del-Rei / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (41) 36405-6943 E-mail: contato@ag-techenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,07
Insumo	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	0,0250000	18,58	0,46
						MO sem LS =>	1,36	
						Valor do BDI =>	2,80	
						LS =>	1,16	
						MO com LS =>	2,52	
						Valor com BDI =>	13,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.02.133.06	BREVET.EST.03.02.133.07	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1528	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	377,71	377,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	20,53	2,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	20,73	15,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	15,93	13,16
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,05	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,39	0,05
Insumo	00001625	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	313,89	346,22
						MO sem LS =>	17,15	
						Valor do BDI =>	36,24	
						LS =>	14,67	
						MO com LS =>	31,82	
						Valor com BDI =>	473,95	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.02.194.15	BREVET.EST.03.02.194.15	Próprio	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI. CPU SIURB 034060, COM INSUMOS SINAPI E SIURB.	Edificações	m²	1,0000000	116,46	116,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	39055	SIURB	ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI	Material	Kg	1,5000000	51,13	76,70
Insumo	87050	SIURB	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	Material	L	0,1200000	25,88	3,12
						MO sem LS =>	20,04	
						Valor do BDI =>	29,68	
						LS =>	17,15	
						MO com LS =>	37,19	
						Valor com BDI =>	146,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.02.407	BREVET.EST.03.03.407	Próprio	TAMPAO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	275	un	1,0000000	580,01	580,01
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	72,95	13,79
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	307,40	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,93	7,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	547,60	547,60
						MO sem LS =>	14,97	
						Valor do BDI =>	147,79	
						LS =>	12,80	
						MO com LS =>	27,77	
						Valor com BDI =>	727,79	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.02.408	BREVET.EST.03.03.408	Próprio	TAMPAO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	275	un	1,0000000	580,01	580,01
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	72,95	13,79
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	307,40	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,93	7,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	547,60	547,60
						MO sem LS =>	14,97	
						Valor do BDI =>	147,79	
						LS =>	12,80	
						MO com LS =>	27,77	
						Valor com BDI =>	727,79	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.02.430.01	BREVET.EST.03.02.430.01	Próprio	ARGAMASSA TIXOTRÓPICA PARA REPARO SUPERFICIAL. CPU CAERN 2040005 COM MÃO DE OBRA SINAPI	204	M²	1,0000000	2.679,85	2.679,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,73	207,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,93	159,27
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUITE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2.200,0000000	1,05	2.313,30
						MO sem LS =>	200,42	
						Valor do BDI =>	682,83	
						LS =>	171,48	
						MO com LS =>	371,90	
						Valor com BDI =>	3.362,68	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
03.02.440.02	88575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU AF_09/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	76,34	76,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	20,73	38,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	15,93	5,96
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	21,44	17,16
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 MIL	Material	UN	0,4800000	25,59	12,28
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	347,91	2,09
						MO sem LS =>	24,96	
						Valor do BDI =>	19,45	
						LS =>	21,35	
						MO com LS =>	46,31	
						Valor com BDI =>	95,79	

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

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leopoldo Leal, nº 790, Sala 701 A - Barroiros - São João del-Rei - SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6914 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPTÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	103326 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,64	67,64		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0138000	371,42	5,13		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	20,73	20,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	15,93	7,88		
Insumo	00034548 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	6,18	2,60		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	35,19	0,35		
Insumo	00037594 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,29	31,17		
				MO sem LS =>	16,40	LS =>	14,04	MO com LS =>	30,44
				Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	84,87

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	103320 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	77,29	77,29		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0128000	371,42	4,75		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	20,73	23,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5850000	15,93	9,00		
Insumo	00006548 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	2,73	37,18		
Insumo	00034548 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	6,18	2,60		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	35,19	0,35		
				MO sem LS =>	18,59	LS =>	15,90	MO com LS =>	34,49
				Valor do BDI =>	19,69			Valor com BDI =>	98,99

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.113.1	ELEMENTO VAZADO DE COBOGÓ QUADRICULADO 16 FURROS, CINZA, 40X40, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO FOSCO. CPU SINAPI 101161, SUBSTITUINDO INSUMO 685 POR 666 + SINAPI 88489, COM INSUMOS SINAPI.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	134,77	134,77		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	20,73	42,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0970000	15,93	17,47		
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	329,51	3,30		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,50	4,02		
Insumo	00006656 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURROS *40 X 40 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	15,90	61,22		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,72	6,18		
				MO sem LS =>	35,83	LS =>	30,65	MO com LS =>	66,48
				Valor do BDI =>	34,34			Valor com BDI =>	169,11

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.04.01.554.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96361	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	122,29	122,29		
Composição Auxiliar	88276 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8356000	20,46	17,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2089000	15,93	3,33		
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0581000	40,92	2,38		
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8187000	6,97	12,68		
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,7999000	7,91	45,90		
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,22	0,54		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	1,93	3,06		
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,41	2,49		
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,11	2,24		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,27	0,24		
Insumo	00039415 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	15,37	32,36		
				MO sem LS =>	11,90	LS =>	10,18	MO com LS =>	22,08
				Valor do BDI =>	31,16			Valor com BDI =>	153,45

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.220.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	467,42	467,42		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	20,73	7,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,93	3,04		
Insumo	00001442 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8823000	21,44	16,93		
Insumo	00007588 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8188000	0,43	2,06		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,82	163,18		
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	497,56	272,31		
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,30

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.069/0001-00
 Avenida Coberth - Lote nº 790, Sala 701 A - Barro Preto - São José / SC - CEP: 88.117-020
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Valor do BDI => 119,10 Valor com BDI => 586,52

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	BREVET.ARO.04.01.220.2	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	343,82	343,82		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,73	7,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,93	3,04		
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	21,44	18,93		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,06		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,82	163,18		
Insumo	00004917 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARAVISTA	Material	m²	0,5473000	271,71	148,71		
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	87,61			Valor com BDI =>	431,42

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	BREVET.ARO.04.01.220.3	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95 CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	401,28	401,28		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,73	7,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,93	3,04		
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	21,44	18,93		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,06		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,82	163,18		
Insumo	00039022 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZARAVISTA, 90 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	376,70	206,17		
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	102,25			Valor com BDI =>	503,53

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	BREVET.ARO.04.01.402.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Eternit ou similar). CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	147,74	147,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,93	19,11		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,53	12,32		
Insumo	2197 ORSE	Telha fibrocimento tipo canalate 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	Material	m²	1,1000000	92,17	101,38		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,6700000	0,27	0,71		
Insumo	00004308 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,6700000	5,33	14,24		
				MO sem LS =>	16,69	LS =>	14,45	MO com LS =>	31,34
				Valor do BDI =>	37,64			Valor com BDI =>	185,39

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	BREVET.ARO.04.01.412.2	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CPU CAEMA 150222, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	92,15	92,15		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,73	1,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,93	0,80		
Insumo	D09000009 CAEMA	RUFO CANALETE 49	Material	UN	2,0400000	23,78	48,52		
Insumo	00004380 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	2,1400000	1,49	3,18		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,1400000	0,27	0,57		
Insumo	00038120 SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Material	KG	0,4100000	92,84	38,06		
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	23,48			Valor com BDI =>	115,63

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	BREVET.ARO.04.01.511.1	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M. PARA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA. CPU SINAPI 98879 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBAS E PECAS	m²	1,0000000	69,85	69,85		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	401,45	12,44		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	20,73	7,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	15,93	4,65		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,50	5,91		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,42	0,21		
Insumo	00003571 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,77	1,29		
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	34,15	2,19		
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	57,23	18,43		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,11	0,06		
Insumo	00004072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	86,17	17,37		
				MO sem LS =>	11,21	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,81
				Valor do BDI =>	17,80			Valor com BDI =>	87,65

000032

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

 CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto I. e Silva, nº 790, Sala 701 A - Barreiros - São João del-Rei - MG
 Telefone: (31) 98405-6943 - E-mail: ccn@ag-techengenharia.com

 Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

 BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	BREVET.ARQ.04.01.511.2	Próprio	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA CLARA, COM ACABAMENTO RÚSTICO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25MX1,25M. PARA RAMPA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	159,52	159,52			
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	401,45	12,44			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	20,73	7,34			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	15,93	4,65			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,50	5,91			
Insumo	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,42	0,21			
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,77	1,29			
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	2,6900000	34,15	91,85			
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	57,23	18,43			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,11	0,06			
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	86,17	17,37			
						MO sem LS =>	11,21	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,81
						Valor do BDI =>	40,65			Valor com BDI =>	200,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	BREVET.ARQ.04.01.526.1	Próprio	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	115	m²	1,0000000	483,12	483,12			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61			
Insumo	00010397	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000	32,56	93,78			
Insumo	00041337	SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	38,0000000	9,55	362,81			
						MO sem LS =>	19,95	LS =>	17,07	MO com LS =>	37,02
						Valor do BDI =>	125,65			Valor com BDI =>	618,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	BREVET.EST.04.01.528.01	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=3CM. CPU SETOP PIS-CON-015, COM INSUMOS SINAPI.	PIS	m²	1,0000000	34,48	34,48			
Composição Auxiliar	AUX.ARG.010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	0,0315000	386,21	12,17			
Composição Auxiliar	MAO-OF-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6000000	26,53	15,92			
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	21,35	6,41			
						MO sem LS =>	11,22	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,82
						Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	43,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	H FAG.04.01.531.02	Próprio	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	6,97	6,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,73	3,79			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	15,93	1,45			
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	412,67	1,73			
						MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,09
						Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	BREVET.EST.04.01.532.05	Próprio	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI 87532 + ORSE 1112, COM INSUMOS SINAPI + ORSE.	SEDOF	m²	1,0000000	47,52	47,52				
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	460,84	17,33				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,73	8,91				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	15,93	2,52				
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,50	16,12				
Insumo	1112	ORSE	Impermeabilizante de pega ultra-rápida p/concreto e argamassa projetados (vedacit rapidissimo em pó ou similar)	Material	I	0,2000000	13,30	2,66				
						MO sem LS =>	18,66	LS =>	15,96	MO com LS =>	34,62	
						Valor do BDI =>	12,11	0,00			Valor com BDI =>	59,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BREVET.ARQ.04.01.549.1	Próprio	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÁ DE VIDRO, ESP =95mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM). CPU CAERN 1090132 + SINAPI 96367 COM INSUMOS SINAPI E ALTERADO INSUMO 39413 POR SE53003.	109	m²	1,0000000	116,34	116,34
Composição Auxiliar	86278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8473000	20,46	17,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2118000	15,93	3,37
Insumo	SE53003	CAERN	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO S/ EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÁ DE VIDRO, ESP =95MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M²	1,0000000	53,10	53,10
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	40,92	1,19
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	6,97	6,34
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	7,91	22,95
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,22	0,54
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	1,93	1,53
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,41	2,49
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,11	2,24

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barravões - São José / SC - CEP: nº 117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00039437/SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,25	5,05
Insumo	00039443/SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,27	0,24
					MO sem LS =>	12,07	22,39
					Valor do BDI =>	29,64	145,99
					LS =>	10,32	MO com LS =>
							22,39
							145,99
04.01.561.1							
Composição	88497/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88310/SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	21,50	6,71
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,93	1,82
Insumo	00003767/SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,95	0,09
Insumo	00043626/SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,80	4,36
					MO sem LS =>	4,61	8,56
					Valor do BDI =>	3,30	16,27
					LS =>	3,95	MO com LS =>
							8,56
							16,27
04.01.569.1							
Composição	86498/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88310/SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,50	4,02
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,93	1,10
Insumo	00007356/SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,72	6,18
					MO sem LS =>	2,77	5,14
					Valor do BDI =>	2,88	14,16
					LS =>	2,37	MO com LS =>
							5,14
							14,16
04.01.570.1							
Composição	BREVET.ARQ.04.01.570.1	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA. CPU SINAPI 102491, COM INSUMOS SINAPI.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	88310/SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,50	5,91
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,93	1,83
Insumo	00005085/SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,79	1,25
Insumo	00007348/SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,55	5,36
Insumo	00012815/SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,11	0,06
					MO sem LS =>	4,19	7,77
					Valor do BDI =>	3,67	18,06
					LS =>	3,58	MO com LS =>
							7,77
							18,06
04.01.609.1							
Composição	98547/SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	134,23	134,23
Composição Auxiliar	88243/SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	16,40	4,56
Composição Auxiliar	88270/SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	20,79	28,59
Insumo	00005511/SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	12,90	7,93
Insumo	00004014/SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	36,05	40,55
Insumo	00004015/SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	44,26	49,79
Insumo	00004226/SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	5,43	2,82
					MO sem LS =>	18,72	34,73
					Valor do BDI =>	34,20	168,43
					LS =>	16,01	MO com LS =>
							34,73
							168,43
04.01.702.1							
Composição	98689/SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	76,20	76,20
Composição Auxiliar	88274/SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	17,20	9,41
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,93	4,35
Insumo	00020232/SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTEL/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=15" CM, E= 2,0" CM	Material	M	1,0000000	60,48	60,48
Insumo	00037595/SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,53	1,97
					MO sem LS =>	7,23	13,41
					Valor do BDI =>	19,42	95,61
					LS =>	6,18	MO com LS =>
							13,41
							95,61
04.04.201							
Composição	BREVET.EST.04.04.201	TERRA VEGETAL. CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	162	m²	1,0000000	91,84	91,84
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	15,93	25,48
Insumo	140/ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	14,72	1,47
Insumo	00007253/SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,9000000	72,10	64,89
					MO sem LS =>	13,13	24,36
					Valor do BDI =>	23,40	115,24
					LS =>	11,23	MO com LS =>
							24,36
							115,24
04.04.304.104							
Composição	103846/SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584000	15,93	2,49
Composição Auxiliar	88441/SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,92	0,66
Insumo	00003322/SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,22	11,22
					MO sem LS =>	1,63	3,02
					Valor do BDI =>	3,66	18,02
					LS =>	1,39	MO com LS =>
							3,02
							18,02
04.05.102							
Composição	100576/SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	5801/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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	241,75	0,24

000034

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.660/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrares - São José / SC - CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	43,53	0,30		
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	215,68	0,02		
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	75,31	0,60		
	73436/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	164,70	0,33		
	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,93	0,13		
	93244/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,79	0,27		
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,36

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96399/SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	68,37	68,37		
	5631/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	158,78	2,38		
	5632/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	61,05	2,20		
	5684/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	120,73	0,36		
	5685/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	44,84	2,15		
	73436/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	164,70	0,66		
	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	15,93	0,81		
	93244/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0470000	45,79	2,15		
Insuno	00004730/SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	52,43	57,68		
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	85,79

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96399/SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	99,80	99,80		
	5684/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	120,73	1,09		
	5685/SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	44,84	0,94		
	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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	241,75	0,48		
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	43,53	1,22		
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	215,68	1,73		
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	75,31	1,66		
	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,93	0,48		
	96393/SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	90,03	90,03		
	96463/SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	159,55	0,64		
	96464/SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	60,57	1,57		
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	125,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	BREVET. EST. 04.05.303	SUB-BASE CBR>20%. CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.		m²	1,0000000	24,82	24,82		
	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93		
Insuno	10823/ORSE	Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza de área, corte e carga (posto na caçamba), exclusiva transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	Material	m³	1,0000000	8,90	8,90		
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,23
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	31,15

Tela sintética - Orçamento Analítico

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

 CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leontino-1, nº 790, Sala 701 A - Barrerões - São José / SC - CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

 Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

 BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.00527/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
04.05.00.1	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	4,91	4,91		
Composição Auxiliar	5859 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,002000	7,84	0,02		
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004000	3,73	0,01		
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001000	202,96	0,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,005800	15,93	0,09		
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001700	101,37	0,17		
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004100	32,68	0,13		
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004900	41,69	0,20		
Insumo	00041801 SINAPI	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM'S)	Material	KG	1,200000	3,41	4,10		
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
04.05.600.1	Próprio	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70. CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI	172	m²	1,000000	222,48	222,48		
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,744000	18,91	14,07		
Composição Auxiliar	86284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,042000	15,03	0,63		
Composição Auxiliar	86303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,042000	20,99	0,88		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,287000	15,93	4,57		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084000	22,89	1,92		
Insumo	000100 SBC	ÁREA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,400000	57,98	23,19		
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	1,200000	55,79	66,94		
Insumo	030235 SBC	CAMINHÃO LAMA ASFALTICA Vu-180CV 20000/hv (19210)	Material	H	0,240000	73,61	17,67		
Insumo	030248 SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO CONSMAQ 2500L 8CV (19081)	Material	H	0,040000	22,43	0,90		
Insumo	030881 SBC	AQUECIMENTO ELETR.FLUIDO ASFALTO-CALDEIRA 8CV (19372)	Material	H	0,040000	15,65	0,63		
Insumo	031308 SBC	TANQUE ESTACIONARIO ASFALTO 20.000 LITROS (19505)	Material	H	0,040000	2,47	0,10		
Insumo	031314 SBC	USINA ASF.FIXA GRAVIMETRICA 40/60mh 116CV (19018)	Material	H	0,040000	504,72	20,19		
Insumo	032481 SBC	COMPACTADOR AUTOPROP 1 ROLO DYNAPAC CA25 127CV (19776)	Material	H	0,040000	44,93	1,80		
Insumo	033812 SBC	FILLER PARA USO EM PAVIMENTACAO	Material	KG	72,000000	0,13	9,08		
Insumo	075120 SBC	ASFALTO CAP 50/60	Material	KG	19,000000	3,15	59,94		
				MO sem LS =>	14,57	LS =>	12,46	MO com LS =>	27,03
				Valor do BDI =>	56,69			Valor com BDI =>	279,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
04.05.601.1	Próprio	OBUQ - CAPA DE ROLAMENTO. CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,000000	327,72	327,72		
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003500	192,60	0,67		
Composição Auxiliar	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013400	230,19	3,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106700	15,93	1,70		
Composição Auxiliar	93433 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013400	2.787,37	37,35		
Insumo	00003070 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,161000	62,39	10,04		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28,000000	0,42	11,78		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,312900	64,40	20,15		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,134100	55,79	7,48		
Insumo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM'S)	Material	T	0,080000	3.924,63	235,48		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	83,50			Valor com BDI =>	411,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
04.05.602.1	94960 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,000000	528,29	528,29		
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,258000	20,53	46,31		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,983000	20,73	41,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,239000	15,93	67,51		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,213000	285,98	346,89		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,500000	8,50	22,26		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,000000	2,12	4,23		
				MO sem LS =>	129,75	LS =>	111,02	MO com LS =>	240,77
				Valor do BDI =>	134,61			Valor com BDI =>	662,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
05.01.202.01	94655 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	95,65	95,65
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,538000	16,72	8,99

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.669/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrocas - São José / SC CEP: 88.117-020
 Telefone: (48) 98405-6913 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	20,39	10,97
Insumo	00009870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	0,9420000	80,31	75,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,49	0,04
						MO sem LS =>	11,26	
						Valor do BDI =>	24,37	
						LS =>	9,64	
						MO com LS =>	20,50	
						Valor com BDI =>	120,02	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,12
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	16,72
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	20,39
Insumo	0000103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	46,48
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	17,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	60,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,49
						MO sem LS =>	6,76
						Valor do BDI =>	17,36
						LS =>	5,78
						MO com LS =>	12,54
						Valor com BDI =>	85,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	260,44
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	16,72
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	20,39
Insumo	00003530	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	232,76
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	17,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	60,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000	1,49
						MO sem LS =>	10,15
						Valor do BDI =>	66,36
						LS =>	6,69
						MO com LS =>	16,84
						Valor com BDI =>	326,80

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	310,94
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	16,72
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	20,39
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	8,19
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	283,77
						MO sem LS =>	15,13
						Valor do BDI =>	79,23
						LS =>	12,94
						MO com LS =>	28,07
						Valor com BDI =>	389,17

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9070	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	56,54
Composição Auxiliar	86246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	21,16
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	15,93
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	Material	UN	0,1667000	9,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	22,04
Insumo	00038032	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	48,54
						MO sem LS =>	2,07
						Valor do BDI =>	14,41
						LS =>	1,78
						MO com LS =>	3,85
						Valor com BDI =>	70,94

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10180	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	DROP - DRENAGEIOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	743,80
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7800000	4,72
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0288000	293,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9623000	20,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6847000	15,93
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1363000	332,84
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0523000	637,76
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0978000	8,72
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1140000	275,26
Insumo	00000660	SINAPI	CAÑALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17,8500000	1,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0071000	4,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1554000	6,06

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.669/0001-00
Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barreiras - São José / SC CEP- 88.117-000
Telefone: (48) 38405-6913 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	0004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1848000	2,12	0,39		
	0005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0164000	19,05	0,31		
	0006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5796000	17,83	10,33		
	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	278,93	278,93		
	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	25,1257000	3,15	79,26		
					MO sem LS =>	131,24	LS =>	112,29	MO com LS =>	243,53
					Valor do BDI =>	189,52			Valor com BDI =>	933,32

Composição	Código	Banco	Descrição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
05.06.102	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	m³	1,0000000	8,31	8,31			
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000	158,78	5,11		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	61,05	2,14		
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	15,93	1,07		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,42

Composição	Código	Banco	Descrição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
05.06.103	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,0000000	25,85	25,85			
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,93	10,35		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,58	7,83		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	23,50	5,97		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,71	1,71		
					MO sem LS =>	12,92	LS =>	11,06	MO com LS =>	23,98
					Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	32,44

Composição	Código	Banco	Descrição	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO N=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06. EMBASA 10.03.30. INSUMO SINAPI.	1003	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
05.06.300.1	BREVET.HID.05.06.303.001	Próprio			UN	1,0000000	721,64	721,64		
Composição Auxiliar	05.05.04	EMBASA	(REVISADA) - EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	505	m³	0,0430000	100,22	4,31		
Composição Auxiliar	09.01.01	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212kg/m³ (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	901	m³	0,0430000	447,10	19,23		
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0209000	413,37	8,64		
Composição Auxiliar	50.52.03	EMBASA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/MOM.TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,4021000	21,09	8,48		
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	20,73	37,31		
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	28,67	51,98		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4021000	63,01	25,33		
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÁMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	501,17	501,17		
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	88,54	88,54		
					MO sem LS =>	76,60	LS =>	65,54	MO com LS =>	142,14
					Valor do BDI =>	183,88			Valor com BDI =>	905,52

Composição	Código	Banco	Descrição	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM², ISOLAÇÃO 8,7/15KV. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
06.01.201.1	BREVET.ELE.06.01.201.01	Próprio			UN	1,0000000	219,06	219,06		
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,91	62,73		
Insumo	13756	ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material	un	1,0000000	156,32	156,32		
					MO sem LS =>	35,89	LS =>	30,71	MO com LS =>	66,60
					Valor do BDI =>	55,82			Valor com BDI =>	274,87

Composição	Código	Banco	Descrição	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
06.01.201.2	BREVET.ELE.06.01.201.02	Próprio			UN	1,0000000	259,85	259,85		
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,91	62,73		
Insumo	M103000001	EMBASA	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO EXTERNO, CLASSE 15KV, P/ CABO 35mm²	Material	UN	1,0000000	197,11	197,11		
					MO sem LS =>	35,89	LS =>	30,71	MO com LS =>	66,60
					Valor do BDI =>	66,21			Valor com BDI =>	326,06

Composição	Código	Banco	Descrição	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MM² CPU CPOS 39.06.080, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
06.01.202.201	BREVET.ELE.06.01.202.201	Próprio			M	1,0000000	61,84	61,84		
Composição Auxiliar	86284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,91	6,27		
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	17,20	15,48		
Insumo	P.08.000.043102	CPOS	Cabo de cobre 25 mm², tensão de isolamento 8,7/15kv, isolação EPR 90°C	Material	M	1,0200000	39,31	40,10		
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,87
					Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	77,60

06.01.202.202	Código	Banco	Descrição	Tela sintética - Orçamento Analítico	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
								20 / 80

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Icoaroba Leal, nº 790, Sala 701 A - Barroiros - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 9.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	BREVET.ELE.06.01.202.203	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MM². CPU ORSE 9608, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	78	m	1,0000000	59,07	59,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,93	3,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	20,91	4,39	
Insumo	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprolenax ou similar)	Material	m	1,0200000	50,33	51,34	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	74,12

06.01.202.203	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.202.203	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MM². CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	100,71	100,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,91	10,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,20	25,80	
Insumo	P.08.000.050187	CPOS	Cabo media tensão em cobre com isolamento em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 KV, referência Conduspar, Dianacon, IPCE ou equivalente	Material	M	1,0200000	63,19	64,45	
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	16,81	MO com LS =>	36,46
				Valor do BDI =>	13,52			Valor com BDI =>	114,23

06.01.203.701	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,45	20,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	17,20	2,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	20,91	3,60	
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	12,63	13,90	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	25,66

06.01.205.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.205.01	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, 400A MONOPOLAR, 15KV. CPU CAERN 1060373, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	451,14	451,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	17,20	49,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	20,91	60,64	
Insumo	600	ORSE	Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	Material	un	1,0000000	340,62	340,62	
				MO sem LS =>	61,12	LS =>	52,29	MO com LS =>	113,41
				Valor do BDI =>	114,95			Valor com BDI =>	566,08

06.01.209.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.209.01	Próprio	COT_39: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.191.606,04	1.191.606,04	
Insumo	BREVET_COT_39-06.01.209.01	Próprio	Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.191.606,04	1.191.606,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	180.032,69			Valor com BDI =>	1.351.638,74

06.01.212.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.212.01	Próprio	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750KVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	223.239,72	223.239,72	
Insumo	BREVET_COT_40-06.01.212.01	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750KVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	223.239,72	223.239,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29.981,09			Valor com BDI =>	253.220,82

06.01.302.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.01	Próprio	COT_41: ODFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22.152,60	22.152,60	
Insumo	BREVET_COT_41-06.01.302.01	Próprio	ODFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	22.152,60	22.152,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.975,09			Valor com BDI =>	25.127,70

06.01.302.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.02	Próprio	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr, IN: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24.856,22	24.856,22	
Insumo	BREVET_COT_42-06.01.302.02	Próprio	QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr, IN: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	24.856,22	24.856,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.338,19			Valor com BDI =>	28.194,41

06.01.302.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.03	Próprio	COT_43: PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	327.175,68	327.175,68	
Insumo	BREVET_COT_43-06.01.302.03	Próprio	PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	327.175,68	327.175,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43.939,69			Valor com BDI =>	371.115,37

06.01.302.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição							

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barreiros - São João del-Rei / SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.04	Próprio	COT_44: PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	493.384,13	493.384,13	
Insumo	BREVET_COT_44_06.01.302.04	Próprio	PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	493.384,13	493.384,13	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	66.261,49	Valor com BDI =>	559.645,62

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.05	Próprio	COT_45: PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	356.717,19	356.717,19	
Insumo	BREVET_COT_45_06.01.302.05	Próprio	PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	356.717,19	356.717,19	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	47.907,12	Valor com BDI =>	404.624,31

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.06	Próprio	COT_46: QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	253.188,48	253.188,48	
Insumo	BREVET_COT_46_06.01.302.06	Próprio	QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	253.188,48	253.188,48	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	34.003,21	Valor com BDI =>	287.191,69

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.07	Próprio	COT_47: QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	37.874,75	37.874,75	
Insumo	BREVET_COT_47_06.01.302.07	Próprio	QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	37.874,75	37.874,75	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5.086,58	Valor com BDI =>	42.961,33

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.08	Próprio	COT_48: QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	34.877,01	34.877,01	
Insumo	BREVET_COT_48_06.01.302.08	Próprio	QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	34.877,01	34.877,01	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4.683,98	Valor com BDI =>	39.561,00

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.09	Próprio	COT_49: QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	43.022,76	43.022,76	
Insumo	BREVET_COT_49_06.01.302.09	Próprio	QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	43.022,76	43.022,76	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5.777,95	Valor com BDI =>	48.800,72

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.10	Próprio	COT_50: QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21.568,67	21.568,67	
Insumo	BREVET_COT_50_06.01.302.10	Próprio	QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	21.568,67	21.568,67	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2.896,67	Valor com BDI =>	24.465,34

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.11	Próprio	COT_51: QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	28.838,24	28.838,24	
Insumo	BREVET_COT_51_06.01.302.11	Próprio	QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	28.838,24	28.838,24	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3.872,98	Valor com BDI =>	32.711,22

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	BREVET.ELE.06.01.302.12	Próprio	COT_52: BC - Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	130.019,22	130.019,22	
Insumo	BREVET_COT_52_06.01.302.12	Próprio	BC - Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	130.019,22	130.019,22	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	17.461,58	Valor com BDI =>	147.480,80

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91856/SINAPI	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	86247/SINAPI	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	17,20	2,82
Composição Auxiliar	86264/SINAPI	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,91	3,43
Insumo	00002690/SINAPI	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	2,95	2,95

Planilha sintética- Orçamento Analítico

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

 CNPJ: 43.540.060/0091-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barragem - São José / SC CEP: 89.117-020
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

 Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

 BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

 MO sem LS => 3,45 LS => 2,96 MO com LS => 6,41
 Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 11,54

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.304.202	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBO D= 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDECAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,35	13,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,91	4,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,20	3,44
Insumo	74.01.16 SUDECAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO GALVANIZADO/ESTANHADO REVESTIDO DE PVC D=1"	Material	M	1,0500000	5,47	5,74
							MO sem LS => 4,21 LS => 3,61 MO com LS => 7,82
							Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 16,76

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	17,20	3,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	20,91	4,07
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,27	2,54
Composição Auxiliar	95757 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	6,75	2,92
Insumo	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,74	10,23
							MO sem LS => 6,28 LS => 5,38 MO com LS => 11,66
							Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 28,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,26	27,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	17,20	3,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	20,91	4,52
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,27	2,54
Composição Auxiliar	95758 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,83	3,28
Insumo	00021136 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,59	13,22
							MO sem LS => 6,89 LS => 5,90 MO com LS => 12,79
							Valor do BDI => 6,95 Valor com BDI => 34,21

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95752 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,27	44,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	17,20	4,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	20,91	5,90
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,27	2,54
Composição Auxiliar	95760 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	15,45	5,15
Insumo	00021130 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	24,61	25,84
							MO sem LS => 6,72 LS => 7,46 MO com LS => 16,18
							Valor do BDI => 11,28 Valor com BDI => 55,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95751 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,20	4,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	20,91	5,16
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,27	2,54
Composição Auxiliar	95759 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	12,54	4,18
Insumo	00021135 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	24,23	25,44
							MO sem LS => 7,74 LS => 6,63 MO com LS => 14,37
							Valor do BDI => 10,59 Valor com BDI => 52,14

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,20	0,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,91	0,63
Insumo	00031014 SINAPI	CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BW/F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,61	1,92
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06
							MO sem LS => 0,63 LS => 0,53 MO com LS => 1,16
							Valor do BDI => 0,79 Valor com BDI => 3,89

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrocas - São José / SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-0913 E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,46%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref. CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.102	Próprio	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC -70°C, SEÇÃO DE 2,5MM² CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,25	9,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,91	2,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,93	1,91		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	4,84	4,84		
			MO sem LS =>			2,41	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI =>			2,36			Valor com BDI =>	11,80
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,03	4,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,20	0,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,91	0,63		
Insumo	0001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,40	2,85		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06		
			MO sem LS =>			0,63	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>			1,03			Valor com BDI =>	5,06
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,66	5,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,20	0,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,91	0,84		
Insumo	0001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,44	4,10		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06		
			MO sem LS =>			0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI =>			1,44			Valor com BDI =>	7,11
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,61	7,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,20	0,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,91	1,09		
Insumo	0000594	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,70	5,59		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06		
			MO sem LS =>			1,09	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>			1,94			Valor com BDI =>	9,55
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,93	11,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	17,20	1,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	20,91	1,61		
Insumo	0001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	7,53	8,96		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06		
			MO sem LS =>			1,62	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>			3,04			Valor com BDI =>	14,97
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,16	18,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,20	1,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,91	2,40		
Insumo	0000595	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	11,50	13,74		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,21	0,06		
			MO sem LS =>			2,42	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,49
			Valor do BDI =>			4,63			Valor com BDI =>	22,79
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.206	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 7917, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	49,95	49,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	20,91	6,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	15,93	4,94		
Insumo	4118	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90°C	Material	m	1,0200000	37,78	38,54		
			MO sem LS =>			6,25	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,60
			Valor do BDI =>			12,73			Valor com BDI =>	62,67
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.207	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	61,06	61,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	20,91	7,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	15,93	5,42		

000042

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barroiros - São José / SC - CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 36405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI - 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	47,60	48,56
						MO sem LS => 6,85	LS => 5,86	MO com LS => 12,71
						Valor do BDI => 15,56		Valor com BDI => 76,62
06.01.305.208	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.208	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MMF - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	94,06	94,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,91	7,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,93	5,73
Insumo	4120	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	79,23	80,81
						MO sem LS => 7,26	LS => 6,21	MO com LS => 13,47
						Valor do BDI => 12,63		Valor com BDI => 106,59
06.01.305.209	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.209	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MMF - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	112,40	112,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	20,91	9,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,93	7,33
Insumo	4121	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1kV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	93,58	95,46
						MO sem LS => 9,27	LS => 7,94	MO com LS => 17,21
						Valor do BDI => 15,10		Valor com BDI => 127,49
06.01.305.210	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.210	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MMF - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	153,25	153,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	20,91	15,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,93	11,79
Insumo	4122	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1kV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	123,53	126,00
						MO sem LS => 14,92	LS => 12,77	MO com LS => 27,69
						Valor do BDI => 20,58		Valor com BDI => 173,83
06.01.305.211	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.211	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MMF - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	224,65	224,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9200000	20,91	19,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9200000	15,93	14,65
Insumo	4123	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1kV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	187,03	190,77
						MO sem LS => 18,55	LS => 15,88	MO com LS => 34,43
						Valor do BDI => 30,17		Valor com BDI => 254,82
06.01.306.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	17,20	5,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	20,91	7,18
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
						MO sem LS => 7,23	LS => 6,19	MO com LS => 13,42
						Valor do BDI => 5,32		Valor com BDI => 26,22
06.01.306.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.306.02	Próprio	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, 3/4. CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,91	6,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,20	5,16
Insumo	74.21.68	SUDECAP	CONDULETE DUPLO 3/4"	Material	UN	1,0000000	18,29	18,29
						MO sem LS => 6,32	LS => 5,41	MO com LS => 11,73
						Valor do BDI => 7,57		Valor com BDI => 37,29
06.01.306.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.306.03	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.INC_05/2017 CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	17,20	6,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	20,91	7,88
Insumo	646	ORSE	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
						MO sem LS => 7,94	LS => 6,79	MO com LS => 14,73
						Valor do BDI => 6,05		Valor com BDI => 29,80
06.01.306.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	17,20	6,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	20,91	7,88
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,78	7,78

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, 516 701 A - Barracões - São João/SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: c.ontato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28			
						MO sem LS =>	7,94	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,73
						Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	28,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
06.01.306.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,89	25,89			
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	17,20	7,51			
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	20,91	9,13			
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88			
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28			
						MO sem LS =>	9,20	LS =>	7,67	MO com LS =>	17,07
						Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	32,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
06.01.306.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,64	34,64			
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	17,20	9,26			
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	20,91	11,26			
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,84	13,84			
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28			
						MO sem LS =>	11,34	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,05
						Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	43,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
06.01.306.7	BREVET.ELE.06.01.306.07	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 15CMX15CMX7,5CM. CPU SETOP ELE-CXS-020, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	ELE	UN	1,0000000	38,09	38,09			
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,91	14,64			
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,20	12,04			
Insumo	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATAPRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM] DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	4,0000000	0,33	1,32			
Insumo	MATED-12141	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 152 X 152 X 82 MM SAÍDA CPS 15	Material	un	1,0000000	10,09	10,09			
						MO sem LS =>	14,75	LS =>	12,62	MO com LS =>	27,37
						Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	47,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
06.01.308.1	BREVET.ELE.06.01.308.01	Próprio	COT_53 Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	25.121,70	25.121,70			
Insumo	BREVET_COT_53_06.01.308.01	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	Material	UN	1,0000000	25.121,70	25.121,70			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3.373,84			Valor com BDI =>	28.495,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
06.01.314.1	BREVET.ELE.06.01.314.01	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0468-A, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	58,78	58,78			
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93			
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,91	20,91			
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	9,58	6,38			
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,3300000	1,44	1,92			
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,6600000	0,09	0,17			
Insumo	13845	EMOP	ELETROCALHA PERFORADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3300000	32,53	10,74			
Insumo	13873	EMOP	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	1,89	1,26			
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DO DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	46,68	0,62			
Insumo	0003997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,34	0,90			
						MO sem LS =>	20,17	LS =>	17,26	MO com LS =>	37,43
						Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI =>	73,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
06.01.314.2	BREVET.ELE.06.01.314.02	Próprio	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0550-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,75	69,75
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	9,58	6,38
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,3300000	1,44	1,92
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,6600000	0,09	0,17



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.069/0001-00
Avenida Leão-Teófilo, nº 790, Sala 701 A - Barra-Freta - São José / SC CEP: 88.117-000
Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo Nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Table with columns: Insumo, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include items like ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA.

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include BREVET.ELE.06.01.401.01 and auxiliary items.

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 06.01.401.2 and auxiliary items like LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA.

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 06.01.401.3 and auxiliary items like BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS.

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 06.01.403.1 and auxiliary items like INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO).

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 06.01.403.2 and auxiliary items like Relé fotoeletrônico.

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 06.01.404.1 and auxiliary items like CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO.

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 06.01.410.1 and auxiliary items like UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR.

Table with columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Row for 06.01.501.1.

Planilha sintética- Orçamento Analítico

000045

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrares - São José / SC - CEP: 88.117-030
 Telefone: (48) 38405-6913 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI - 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.501.01	Próprio	COT_55: CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	32,67	32,67			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	20,91	5,30			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,20	4,36			
Insumo	BREVET_COT_55_06.01.501.01	Próprio	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM²	Material	M	1,0000000	23,02	23,02			
						MO sem LS =>	5,34	LS =>	4,56	MO com LS =>	9,90
						Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	40,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.501.02	Próprio	COT_56: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	24,46	24,46			
Insumo	BREVET_COT_56_06.01.501.02	Próprio	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	Material	UN	1,0000000	24,46	24,46			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	30,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.502.200	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, CPU SEINFRA C3099, COM INSUMOS SINAPI	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	29,46	29,46			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,93	1,27			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,91	1,67			
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	18,43	18,43			
Insumo	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	136,47	5,46			
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64			
						MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,98
						Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	36,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.502.501	Próprio	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO. CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPI	SPD	UN	1,0000000	13,11	13,11			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,91	2,09			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,20	1,72			
Insumo	MATED-12009	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	Material	U	1,0000000	9,30	9,30			
						MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,91
						Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.502.502	Próprio	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000/17000V. CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PÇ	1,0000000	513,02	513,02			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,91	125,46			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,93	95,58			
Insumo	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	Material	un	1,0000000	291,99	291,99			
						MO sem LS =>	121,03	LS =>	103,55	MO com LS =>	224,58
						Valor do BDI =>	130,72			Valor com BDI =>	643,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.504.500	Próprio	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,86	18,86			
Insumo	BREVET_COT_13_06.01.504.500	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	Material	M	1,0000000	18,86	18,86			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	23,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.504.501	Próprio	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,06	23,06			
Insumo	BREVET_COT_14_06.01.504.501	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	Material	m	1,0000000	23,06	23,06			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	28,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.01.504.502	Próprio	COT_15: CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,07	30,07			
Insumo	BREVET_COT_15_06.01.504.502	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	Material	m	1,0000000	30,07	30,07			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	37,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.ELE.06.08.101.01	Próprio	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	267.222,18	267.222,18			
Insumo	BREVET_COT_16_06.08.101.01	Próprio	SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	Material	UN	1,0000000	267.222,18	267.222,18			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	35.887,84			Valor com BDI =>	303.110,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BREVET.ELE.06.08.101.01	Próprio	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	267.222,18	267.222,18

Folha sintética - Orçamento Analítico

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barreiras - São José / SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-rech Engenharia.com

Mo
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total			
	BREVET.EST.06.10.301.01	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80. CPU SETOP ELE-CXS-095, COM INSUMOS SINAPI.	ELE	un	1,0000000	350,39	350,39			
Composição Auxiliar	ALV-TJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO REQUEIMADO, ESP 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,8000000	73,91	133,03			
Composição Auxiliar	TER-AP-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	0,3600000	24,55	8,84			
Composição Auxiliar	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	0,0288000	326,15	9,39			
Composição Auxiliar	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		Kg	1,2960000	8,73	11,31			
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		m²	0,4480000	72,60	32,52			
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	0,1920000	53,73	10,32			
Composição Auxiliar	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA		m²	0,1960000	72,60	14,23			
Composição Auxiliar	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		m²	2,8800000	41,56	119,70			
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		m³	0,2520000	21,96	5,53			
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m³	0,0288000	109,94	3,17			
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA 6,5- 19MM)	Material	m³	0,0360000	66,71	2,40			
						MO sem LS =>	97,65	LS =>	63,55	MO com LS =>	181,20
						Valor do BDI =>	89,28			Valor com BDI =>	439,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total			
	BREVET.EST.06.10.301.02	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,07M FDE 16.05.074, COM INSUMOS SINAPI E SEDOP	16,05	m²	1,0000000	168,67	168,67			
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,53	41,05			
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,92	33,84			
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	20,17	9,28			
Composição Auxiliar	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	16,14	7,43			
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,73	6,22			
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,93	4,78			
Insumo	2.05.35	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 M PA	Material	M3	0,0850000	283,44	14,17			
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	M2	0,1600000	39,00	3,90			
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	M2	0,3300000	24,51	8,09			
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B SMD BITOLAS	Material	KG	5,2700000	7,26	38,27			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	Material	KG	0,0900000	18,68	1,67			
						MO sem LS =>	56,50	LS =>	48,34	MO com LS =>	104,84
						Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	211,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total			
	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,47	49,47			
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,72	1,67			
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,39	2,04			
Composição Auxiliar	86317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,56	2,26			
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50" KG/M	Material	M	1,0390000	41,88	43,52			
						MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,25
						Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	62,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total			
	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,35	50,35			
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	16,72	3,28			
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	20,39	4,00			
Composição Auxiliar	86317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	22,56	4,42			
Insumo	00021150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69" KG/M	Material	M	1,0390000	37,22	38,67			
						MO sem LS =>	6,61	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,26
						Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	63,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total			
	BREVET.MEC.07.07.100.1	Próprio	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SIC, SCH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU CPOS 0.04.000.021126, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	411,89	411,89			
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	20,39	54,04			
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	16,72	44,30			
Insumo	O.04.000.021126	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	Material	M	1,3000000	240,83	313,08			
Insumo	B.07.000.069562	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,2500000	0,15	0,48			
						MO sem LS =>	55,49	LS =>	47,48	MO com LS =>	102,97
						Valor do BDI =>	104,95			Valor com BDI =>	516,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total			
	BREVET.MEC.07.07.101.1	Próprio	COT. 11, VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.180,12	5.180,12			
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,90	50,70			
Composição Auxiliar	86250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,61	49,82			
Insumo	BREVET.COT.11.07.07.101.1	Próprio	VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	Material	UN	1,0000000	5.073,60	5.073,60			
						MO sem LS =>	58,96	LS =>	50,45	MO com LS =>	109,41

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.662/0001-00
 Avenida Leokadia Leal nº 790, Sala 701 A - Barreiros - São João del-Rei / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Valor do BDI => 1.319,89 Valor com BDI => 6.500,91

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.120.1	Próprio	COTOVELO/JOELHO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,93	3,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,39	4,69
Insumo	00003472 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	11,45	11,45
				MO sem LS =>	4,62	3,95	8,57
				Valor do BDI =>	5,04		24,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.120.2	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	16,72	7,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	20,39	9,07
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	8,19	0,09
Insumo	00003456 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	29,92	0,09
				MO sem LS =>	9,32	7,97	17,29
				Valor do BDI =>	6,19		30,50

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.120.3	Próprio	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL 091031, COM ISUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	9	Un	1,0000000	15,07	15,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,93	2,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,39	3,26
Insumo	H889 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5985000	0,27	0,16
Insumo	H650 AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Material	un	1,0000000	9,11	9,11
				MO sem LS =>	3,21	2,74	5,95
				Valor do BDI =>	3,64		18,91

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.120.4	Próprio	NIPLE DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP CPU AGETOP CIVIL 085045, COM ISUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	8	Un	1,0000000	15,81	15,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,93	3,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,39	4,08
Insumo	H627 AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	un	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4000000	0,27	0,11
				MO sem LS =>	4,01	3,44	7,45
				Valor do BDI =>	4,03		19,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.120.5	Próprio	LUVA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI.	99	un	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,93	3,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,39	4,69
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	15,24	3,51
Insumo	00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	10,50	2,42
				MO sem LS =>	9,17	7,84	17,01
				Valor do BDI =>	6,14		30,22

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.120.6	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP. CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	99	un	1,0000000	60,12	60,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,93	3,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,39	4,69
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	15,24	3,51
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	10,50	2,42
Insumo	00012425 SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	45,85	45,85
				MO sem LS =>	9,17	7,84	17,01
				Valor do BDI =>	15,32		75,44

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.151.1	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,68	27,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,72	1,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,39	2,26
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,19	0,09
Insumo	00011749 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	23,52	23,52
				MO sem LS =>	2,30	1,97	4,27
				Valor do BDI =>	7,05		34,74

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.151.2	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,36	37,36

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.660/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, S/nº 701 A - Barreiros - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,46%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	16,72	2,48			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	20,39	3,03			
Insumo	0003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,19	0,11			
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	31,75	31,75			
						MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,76
						Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	46,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.MEC.07.07.152.1	Próprio	VALVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT CPU SETOP ARC-VAL-105, COM INSUMOS SINAPI E SETOP	ARC	U	1,0000000	1.188,57	1.188,57			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,72	66,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,39	81,57			
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULCAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25" MM	Material	M	0,5600000	4,33	2,42			
Insumo	MATED-12946	SETOP	VALVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	Material	un	1,0000000	1.037,70	1.037,70			
						MO sem LS =>	83,77	LS =>	71,67	MO com LS =>	155,44
						Valor do BDI =>	302,85			Valor com BDI =>	1.491,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.MEC.07.07.155.1	Próprio	COT_01: FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.015,34	1.015,34			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,39	5,10			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,72	4,18			
Insumo	BREVET_COT_01.07.07.155.1	Próprio	FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA.	Material	UN	1,0000000	1.006,07	1.006,07			
						MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,71
						Valor do BDI =>	258,71			Valor com BDI =>	1.274,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.MEC.07.07.160.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16" CPU SUDECAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2,97	2,97			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,72	1,67			
Insumo	74.05.37	SUDECAP	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 5/16	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30			
						MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
						Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.1	Próprio	COT_02: ABRACADEIRA TIPO UNHA 1" CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.	62	UN	1,0000000	12,50	12,50			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1567000	20,91	3,28			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	17,20	2,87			
Insumo	00011971	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	4,72	4,72			
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64			
Insumo	BREVET_COT_02.07.07.200.1	Próprio	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1"	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99			
						MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,29
						Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.2	Próprio	ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES. CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	99	un	1,0000000	9,10	9,10			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	20,39	4,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	15,93	3,82			
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	1,0000000	0,39	0,39			
						MO sem LS =>	4,62	LS =>	4,12	MO com LS =>	8,94
						Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.3	Próprio	COT_03: ABRACADEIRA TIPO "U" 1" CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	86	un	1,0000000	9,57	9,57			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,93	1,59			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,39	2,04			
Insumo	BREVET_COT_03.07.07.200.3	Próprio	ABRACADEIRA TIPO "U" 1"	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00011971	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	6,74	6,74			
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92			
						MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,72
						Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.4	Próprio	COT_04: ABRACADEIRA TIPO "U" 5" CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,93	1,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,39	2,04
Insumo	BREVET_COT_04.07.07.200.4	Próprio	GRAMPO "U" 5"	Material	UN	1,0000000	16,18	16,18

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.340.060/0001-00
 Avenida Icoaroba I, nº 790, Sala 703 A - Barrisões - São José / SC CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 98405-6913 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

MO sem LS => 2,00 LS => 1,72 MO com LS => 3,72
 Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 24,85

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.200.5	BREVET.MEC.07.07.200.5	Próprio	PERFIL "L" 1 1/2. CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,93	1,59
Insumo	0000591 SINAPI		CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	Material	KG	0,5500000	23,06	12,68
						MO sem LS => 0,82 LS => 0,70 MO com LS => 1,52		
						Valor do BDI => 3,63 Valor com BDI => 17,90		

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.200.6	BREVET.MEC.07.07.200.6	Próprio	PERFIL "L" 2" GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPOXI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	51,89	51,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	20,39	4,79
Composição Auxiliar	88312 SINAPI		PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,50	4,30
Insumo	007075 SBC		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/8" (2,46kg/m)	Material	KG	2,4600000	10,40	25,57
Insumo	00044072 SINAPI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2000000	86,17	17,23
						MO sem LS => 5,15 LS => 4,41 MO com LS => 9,56		
						Valor do BDI => 13,22 Valor com BDI => 65,11		

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.300.1	BREVET.MEC.07.07.300.1	Próprio	COT_05: TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.308,80	6.308,80
Insumo	BREVET_COT_05.07.07.300.aa	Próprio	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG	Material	UN	1,0000000	6.308,80	6.308,80
						MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
						Valor do BDI => 1.607,48 Valor com BDI => 7.916,28		

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.400.1	BREVET.MEC.07.07.400.1	Próprio	COT_06: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	101,91	101,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,93	3,19
Insumo	BREVET_COT_06.07.07.400.1	Próprio	FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5"	Material	UN	1,0000000	98,73	98,73
						MO sem LS => 1,64 LS => 1,40 MO com LS => 3,04		
						Valor do BDI => 25,97 Valor com BDI => 127,88		

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.400.2	BREVET.MEC.07.07.400.2	Próprio	COT_07: CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S/C, SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	176,13	176,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,39	4,08
Insumo	BREVET_COT_07.07.07.400.2	Próprio	CURVA DE RAI0 LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 0 ASTM A106 5"	Material	UN	1,0000000	172,05	172,05
						MO sem LS => 2,38 LS => 2,03 MO com LS => 4,41		
						Valor do BDI => 44,88 Valor com BDI => 221,00		

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.402.1	BREVET.MEC.07.07.402.1	Próprio	COT_08: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	535,94	535,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,39	10,20
Insumo	BREVET_COT_08.07.07.402.1	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1"	Material	m	1,0000000	525,75	525,75
						MO sem LS => 5,94 LS => 5,08 MO com LS => 11,02		
						Valor do BDI => 136,56 Valor com BDI => 672,50		

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.402.2	BREVET.MEC.07.07.402.2	Próprio	COT_09: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4" COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	510,71	510,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,39	10,20
Insumo	BREVET_COT_09.07.07.402.2	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4"	Material	m	1,0000000	500,51	500,51
						MO sem LS => 5,94 LS => 5,08 MO com LS => 11,02		
						Valor do BDI => 130,13 Valor com BDI => 640,83		

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
07.07.402.3								

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal nº 790, Sala 701 A - Barro Preto - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 36405-6943 E-mail: contato@agtechengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref. CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.MEC.07.07.402.3			ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL CPU ORSE 1653, COM ISNUMOS SINAPI E ORSE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	L	1,0000000	8,80	8,80			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,72	1,67			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,39	2,04			
Insumo	1653	ORSE		Óleo diesel	Material	I	1,0000000	5,10	5,10			
							MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,88
							Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,04

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.MEC.07.07.402.4			COT_10: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	39,71	39,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,72	1,67			
Insumo	BREVET_COT_10_07.07.402.4			FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	Material	UN	1,0000000	38,04	38,04			
							MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
							Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	49,83

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.MEC.07.07.402.5			CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESSURA DE 1,2MM. CPU SICRO M0395, COM ISNUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	162,90	162,90			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73			
Insumo	M0395	SICRO3		Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	Material	m²	1,0000000	126,24	126,24			
							MO sem LS =>	20,04	LS =>	17,15	MO com LS =>	37,19
							Valor do BDI =>	41,51			Valor com BDI =>	204,40

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	101907	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	544,14	544,14			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,72	7,65			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,39	9,33			
Insumo	0004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,72	1,43			
Insumo	00010889	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	525,75	525,75			
							MO sem LS =>	9,57	LS =>	8,19	MO com LS =>	17,76
							Valor do BDI =>	138,65			Valor com BDI =>	682,79

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.HID.08.01.518			EXTINTOR CARRETA TIPO GAS CARBONICO (BC) DE 25 KG. CPOS 50.10.050. INSUMO SINAPI	50,1	UN	1,0000000	4.014,66	4.014,66			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,39	14,27			
Insumo	0.18.000.067067	CPDS		Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga	Material	UN	1,0000000	4.000,38	4.000,38			
							MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,43
							Valor do BDI =>	1.022,93			Valor com BDI =>	5.037,59

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.HID.08.01.532.ca			COT_17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 83634	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,93	7,96			
Insumo	BREVET_COT_17_08.01.532.1			SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83			
							MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,61
							Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,05

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.HID.08.01.533.aa			COT_18: ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115X50X55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, I NCLUSIVE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 18.032.0040-A + COT_18	18	UN	1,0000000	926,69	926,69			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,73	10,36			
Insumo	BREVET_COT_18_08.01.532.1			ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPONTO, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, I NCLUSIVE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	Material	un	1,0000000	916,33	916,33			
							MO sem LS =>	5,92	LS =>	5,08	MO com LS =>	10,98
							Valor do BDI =>	236,12			Valor com BDI =>	1.162,81

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	BREVET.HID.08.01.601.aa			PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARMES. CPOS 97.02.194. INSUMO SINAPI.	97,02	UN	1,0000000	6,61	6,61			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,73	2,07			
Insumo	N.04.000.020301	CPDS		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	Material	UN	1,0000000	4,54	4,54			
							MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,19
							Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,29

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

 CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barreiras - São José / SC - CEP: 88.117-009
 Telefone: (48) 38405-8943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

 Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

 BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAF/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	BREVET.HID.08.01.601.bb	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO. CPOS 97.02.193. INSUMO SINAPI.	97,02	UN	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,73	2,07
Insumo	N.04.000.023000	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	Material	UN	1,0000000	6,97	6,97
				MO sem LS =>		1,18		2,19
				Valor do BDI =>		1,01		11,35

08.01.601.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.HID.08.01.601.cd	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. EMOP 05.054.0105-A. INSUMO SINAPI.	5	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,93	3,19
Insumo	14719	EMOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROX. (15X15)CM, NBR 13434-2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5,01	5,01
				MO sem LS =>		1,64		3,04
				Valor do BDI =>		2,09		10,28

08.01.601.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.HID.08.01.601.dd	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. EMOP 05.054.0104-A. INSUMO SINAPI.	5	UN	1,0000000	7,51	7,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,93	3,19
Insumo	14734	EMOP	PLACA LUMINESCENTE SINALIZAÇÃO SEG. INCÊNDIO, INDICAÇÃO CONTINUADA ROTA DE FUGA, APROX. (7X20) NBR 13434-2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4,33	4,33
				MO sem LS =>		1,64		3,04
				Valor do BDI =>		1,91		9,43

08.01.602.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.HID.08.01.602.ab	Próprio	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES) EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16620. EMOP 17.040.0050-A. INSUMO SINAPI.	17	m²	1,0000000	32,32	32,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,93	7,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	21,50	20,42
Insumo	02992	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACA O, EM BALDES DE 18 LITROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0122000	252,64	3,08
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2200000	6,11	1,34
				MO sem LS =>		15,07		27,96
				Valor do BDI =>		8,23		40,55

09.02.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.09.02.1.aa	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS). CPU AGETOP CIVIL 270501, COM INSUMOS SINAPI.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,67	5,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,93	2,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,93	2,39
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	AMÔNIA (D = 0,771 KG/DM3)	Material	Kg	0,0597000	4,79	0,29
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	5,71	0,06
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	11,38	0,57
				MO sem LS =>		2,46		4,56
				Valor do BDI =>		1,44		7,12

09.04.600.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.09.04.101	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"). CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	Edificações	UN	1,0000000	1.427,26	1.427,26
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	13,92	194,91
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	102,70	1.232,36
				MO sem LS =>		1.075,51		1.995,72
				Valor do BDI =>		363,67		1.790,93

09.04.600.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.09.04.600.1	Próprio	PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTÍVEL. CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	Edificações	UN	1,0000000	1.099,87	1.099,87
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	75,41	904,96
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	13,92	194,91
				MO sem LS =>		823,82		1.528,68
				Valor do BDI =>		280,25		1.350,12

10.01.100.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.10.01.100	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - PECOARIO DE JANEIRO - RJ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	111.583,08	111.583,08
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	68,06	29.946,44
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCAREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100,0000000	25,68	28.222,26
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	24,85	3.976,07
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100,0000000	18,39	20.225,85
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	66,39	29.212,35
				MO sem LS =>		82.743,16		153.538,20
				Valor do BDI =>		28.431,37		140.014,45

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

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leopoldo de Leal, nº 790, Sala 701 A - Barroiros - São José do SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 38405-6913 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	BREVET.PLJ.10.02.300.1		CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	3.654,47	3.654,47			
Composição Auxiliar	88316/SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	15,93	3.503,88			
Insumo	10568/ORSE		Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	mês	4,0000000	18,60	74,42			
Insumo	10537/ORSE		Aluguel de armário de aço e vidros	Material	mês	5,0000000	7,58	37,92			
Insumo	10786/ORSE		Aluguel de bedreador elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	mês	2,0000000	8,16	16,32			
Insumo	10567/ORSE		Aluguel de relógio de ponto	Equipamento	mês	1,0000000	8,52	8,52			
Insumo	10542/ORSE		Aluguel de telefone celular - aquisição	Material	mês	4,0000000	3,35	13,40			
						MO sem LS =>	1.805,67	LS =>	1.544,93	MO com LS =>	3.350,60
						Valor do BDI =>	931,16			Valor com BDI =>	4.585,63

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	BREVET.PLJ.10.04.300		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.415,16	2.415,16			
Composição Auxiliar	100947/SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	143,0000000	1,64	234,57			
Composição Auxiliar	100952/SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	143,0000000	2,03	290,70			
Composição Auxiliar	100947/SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	514,5000000	1,64	843,95			
Composição Auxiliar	100952/SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	514,5000000	2,03	1.045,93			
						MO sem LS =>	170,08	LS =>	145,52	MO com LS =>	315,60
						Valor do BDI =>	615,38			Valor com BDI =>	3.030,54

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	BREVET.MEC.11.01.510.01		COT_19: MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.502,65	3.502,65			
Composição Auxiliar	100308/SINAPI		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,90	18,90			
Composição Auxiliar	882501/SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61	16,61			
Insumo	BREVET_COT_19_11.01.510.1		MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA - BREVET RIO DE JANEIRO/RJ	Equipamento	UN	1,0000000	3.467,15	3.467,15			
						MO sem LS =>	19,65	LS =>	16,82	MO com LS =>	36,47
						Valor do BDI =>	892,48			Valor com BDI =>	4.395,13

Composições Auxiliares											
Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	50.10.19/EMBASA		(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	1,0000000	413,37	413,37			
Composição Auxiliar	88316/SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,93	95,56			
Insumo	D01000008/EMBASA		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,0000000	0,49	209,53			
Insumo	D02000004/EMBASA		AREIA GROSSA	Material	m³	0,9500000	71,92	68,33			
Insumo	K01000004/EMBASA		FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m²	0,9500000	42,06	39,96			
						MO sem LS =>	49,25	LS =>	42,13	MO com LS =>	91,38
						Valor do BDI =>	105,33			Valor com BDI =>	518,70

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	05.05.04/EMBASA		(REVISADA) - EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM, ESPALHAM. E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	505	m²	1,0000000	100,22	100,22			
Composição Auxiliar	88316/SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,93	11,15			
Insumo	D02000012/EMBASA		BRITA 1	Material	m²	1,1000000	51,54	56,69			
Insumo	D02000029/EMBASA		SAIBRO	Material	m²	0,0434000	29,97	1,30			
Insumo	F03000307/EMBASA		GASOLINA	Material	L	0,2822000	4,75	1,34			
Insumo	H02000524/EMBASA		COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000	2,31	1,22			
Insumo	K01000001/EMBASA		FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m²	1,1000000	25,94	28,53			
						MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,92	MO com LS =>	10,66
						Valor do BDI =>	25,54			Valor com BDI =>	125,76

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	09.01.01/EMBASA		(REVISADA) CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212kg/m³ (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUÇÃO, LANC., ADENS. E CURA	901	m³	1,0000000	447,10	447,10			
Composição Auxiliar	50.21.27/EMBASA		(REVISADA) PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG /m³ (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO	5021	m³	1,0500000	295,32	310,09			
Composição Auxiliar	88316/SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,93	95,56			
Composição Auxiliar	88309/SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,73	41,46			
						MO sem LS =>	100,92	LS =>	86,34	MO com LS =>	187,26
						Valor do BDI =>	113,92			Valor com BDI =>	561,03

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	06.02.04/EMBASA		(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	602	M3XK	1,0000000	1,54	1,54			
Insumo	H02000504/EMBASA		CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Material	H	0,0150000	102,47	1,54			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,93

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	50.21.27/EMBASA		(REVISADA) PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG /m³ (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO	5021	m³	1,0000000	295,32	295,32
Composição Auxiliar	88316/SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2500000	15,93	51,76
Insumo	D01000008/EMBASA		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0000000	0,49	104,03
Insumo	D02000004/EMBASA		AREIA GROSSA	Material	m³	0,8300000	71,92	59,70
Insumo	D02000012/EMBASA		BRITA 1	Material	m²	0,5600000	51,54	28,85
Insumo	K01000001/EMBASA		FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m²	0,5600000	25,94	15,04
Insumo	K01000004/EMBASA		FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m²	0,6300000	42,06	34,91

000053



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
Avenida Leoberto Leal, nº 790, 5ª and 791 A - Barraleros - São José / SC - CEP: 88.117-000
Telefone: (48) 98405-6933 E-mail: cvv@ag-tecengenharia.com

Ao MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

MO sem LS => 26,67 LS => 22,82 MO com LS => 49,49
Valor do BDI => 75,25 Valor com BDI => 370,57

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like AJUDANTE DE ARMADOR, CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR, etc.

MO sem LS => 8,31 LS => 7,11 MO com LS => 15,42
Valor do BDI => 4,11 Valor com BDI => 20,26

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like AJUDANTE DE ARMADOR, CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA, etc.

MO sem LS => 6,24 LS => 5,33 MO com LS => 11,57
Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 14,53

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR, AUXILIAR DE ENCANADOR, etc.

MO sem LS => 9,19 LS => 7,88 MO com LS => 17,05
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 27,38

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO, etc.

MO sem LS => 8,97 LS => 7,68 MO com LS => 16,65
Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 21,23

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like AJUDANTE DE CARPINTEIRO, AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, etc.

MO sem LS => 8,97 LS => 7,68 MO com LS => 16,65
Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 27,99

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like AJUDANTE DE ELETRICISTA, AUXILIAR DE ELETRICISTA, etc.

000054

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto-Lual, nº 790, Sala 701 A - Barrerões - São João / SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6913 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI - 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55			
						MO sem LS =>	9,38	LS =>	8,02	MO com LS =>	17,40
						Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	28,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,40	16,40				
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10				
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,05	11,05				
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74				
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70				
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57				
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04				
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39				
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81				
						MO sem LS =>	8,57	LS =>	7,34	MO com LS =>	15,91
						Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	20,58

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	90765 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,39	18,39				
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07				
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,19	17,19				
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57				
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04				
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04				
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48				
						MO sem LS =>	13,27	LS =>	11,35	MO com LS =>	24,62
						Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,07

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	ALV-TJ-005 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO REQUEIMADO, ESP 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,0000000	73,91	73,91				
Composição Auxiliar	AUX-ARG-030 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0172611	262,37	4,53				
Composição Auxiliar	MAO-OPC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0476190	26,53	27,79				
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5238085	21,35	11,18				
Insumo	MATED- 11315 SETOP	TUILO MACIÇO (TIPO. COMUM)COMPRIMENTO. 190MM LARGURA. 90MM ALTURA. 60MM *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	76,1194029	0,40	30,42				
						MO sem LS =>	17,79	LS =>	15,23	MO com LS =>	33,02
						Valor do BDI =>	18,83			Valor com BDI =>	92,74

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	TER-API-005 SETOP	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	1,0000000	24,55	24,55				
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,1500000	21,35	24,55				
						MO sem LS =>	9,59	LS =>	8,21	MO com LS =>	17,80
						Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	30,80

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	ED-8505 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	28,45	28,45				
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4074074	22,31	9,09				
Composição Auxiliar	MAO-OPC-020 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2037037	25,94	5,28				
Composição Auxiliar	MAO-OPC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2037037	26,53	5,40				
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4074074	21,35	8,70				
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	10,19	MO com LS =>	22,09
						Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	35,70

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91				
Composição Auxiliar	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29				
Insumo	00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,49	17,49				
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57				
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04				
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04				
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48				
						MO sem LS =>	13,67	LS =>	11,70	MO com LS =>	25,37
						Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	23,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	460,84	460,84				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	15,93	176,79				
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	62,39	71,12				
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,77	131,96				
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,42	80,97				
						MO sem LS =>	91,10	LS =>	77,95	MO com LS =>	169,05
						Valor do BDI =>	117,42			Valor com BDI =>	578,26

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	371,42	371,42
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,83	80,22

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.340.060/0001-00
 Avenida Leoberto I. nº 790, Sala 701 A - Barrocas - São José / SC - CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 98405-6913 - E-mail: contato@agtechengenharia.com

AO
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,37	1,44		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,22	0,77		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	62,39	72,37		
Insumo	0001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,77	134,25		
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,6500000	0,42	82,38		
				MO sem LS =>	45,79	LS =>	39,17	MO com LS =>	84,96
				Valor do BDI =>	94,64			Valor com BDI =>	466,06

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	412,67	412,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	15,93	175,51		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	63,20	59,41		
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,42	177,76		
				MO sem LS =>	90,45	LS =>	77,38	MO com LS =>	167,83
				Valor do BDI =>	105,15			Valor com BDI =>	517,82

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87299 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	401,45	401,45		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	17,83	78,79		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,37	1,42		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,22	0,76		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	62,39	79,23		
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,42	241,26		
				MO sem LS =>	44,97	LS =>	38,47	MO com LS =>	83,44
				Valor do BDI =>	102,29			Valor com BDI =>	503,74

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	332,84	332,84		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	17,83	60,97		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,37	1,10		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,22	0,59		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	62,39	66,76		
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,42	203,44		
				MO sem LS =>	34,79	LS =>	29,77	MO com LS =>	64,56
				Valor do BDI =>	84,81			Valor com BDI =>	417,65

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	329,51	329,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,93	11,95		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	17,83	43,50		
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	3,72	2,12		
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	0,94	1,76		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	62,39	66,76		
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,42	203,45		
				MO sem LS =>	30,98	LS =>	26,50	MO com LS =>	57,48
				Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	413,47

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	293,93	293,93		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	17,83	82,71		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,37	1,48		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,22	0,80		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	63,20	64,47		
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,42	144,48		
				MO sem LS =>	47,21	LS =>	40,39	MO com LS =>	87,60
				Valor do BDI =>	74,89			Valor com BDI =>	368,82

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

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 49.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 190, Sala 711 A - Barreiros - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-9919 - E-mail: cvntaco@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUX-ARG-040	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	321,21	321,21
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	22,48	105,66
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA/CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA - 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	59,28	72,09
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	Material	Kg	162,0000000	0,48	77,22
Insumo	MATED-11256	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	162,0000000	0,40	64,73
						MO sem LS =>	47,82	
						Valor do BDI =>	81,84	
						LS =>	40,91	
						MO com LS =>		88,73
						Valor com BDI =>		403,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	386,21	386,21
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	22,48	105,66
Composição Auxiliar	87441	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	62,39	75,87
Insumo	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,42	204,41
						MO sem LS =>	47,82	
						Valor do BDI =>	98,41	
						LS =>	40,91	
						MO com LS =>		88,73
						Valor com BDI =>		484,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUX-ARG-030	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	262,37	262,37
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	22,48	105,66
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA/CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA - 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	59,28	72,09
Insumo	MATED-11256	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	288,0000000	0,40	83,11
						MO sem LS =>	47,82	
						Valor do BDI =>	66,85	
						LS =>	40,91	
						MO com LS =>		88,73
						Valor com BDI =>		329,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,17	20,17
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	0000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,71	14,71
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
						MO sem LS =>	11,41	
						Valor do BDI =>	5,14	
						LS =>	9,76	
						MO com LS =>		21,17
						Valor com BDI =>		25,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-OF-045	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	15,65	15,65
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	ED-14947	SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,53	0,53
						MO sem LS =>	9,27	
						Valor do BDI =>	3,99	
						LS =>	7,93	
						MO com LS =>		17,20
						Valor com BDI =>		19,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	16,14	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	20,17	0,98
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,22	7,22
						MO sem LS =>	0,62	
						Valor do BDI =>	2,22	
						LS =>	0,71	
						MO com LS =>		1,53
						Valor com BDI =>		10,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,38	16,38
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
						MO sem LS =>	12,74	
						Valor do BDI =>	5,39	
						LS =>	10,90	
						MO com LS =>		23,64
						Valor com BDI =>		26,56

000057

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal nº 790, Sala 701 A - Barrocos - São João / SC - CEP: 88.117-009
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: c.vcosta@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI - 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo Nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	862471 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20		
Composição Auxiliar	953161 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00002471 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,51	11,51		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75		
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	7,80	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	21,59

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	862461 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72		
Composição Auxiliar	953171 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00002461 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,62	11,62		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	7,75	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	20,98

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	907721 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,96	13,96		
Composição Auxiliar	953981 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48		
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	8,44	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	882501 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61	16,61		
Composição Auxiliar	953191 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00002251 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,91	11,91		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	20,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	1551 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	72,96	72,96		
Composição Auxiliar	105491 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	1,96	1,78		
Composição Auxiliar	105601 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,50	3,80		
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	343,57	10,99		
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,35	23,83		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	15,13	23,00		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	10,50	9,56		
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	22,29	MO com LS =>	48,35
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	91,54

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	19031 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	307,40	307,40		
Composição Auxiliar	105491 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	1,96	7,82		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	62,39	67,39		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,42	190,20		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,50	42,00		
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	27,63	MO com LS =>	59,92
				Valor do BDI =>	78,33			Valor com BDI =>	385,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	33081 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	343,57	343,57
Composição Auxiliar	105491 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	1,96	7,82
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	63,20	76,85



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.340.060/0001-00
Avenida Leoberto Leal, nº 790, 5º andar, Barra de São José / RJ - CEP: 22111-000
Telefone: (41) 28405-6943 E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPTÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Table with columns: Insumo, Código/Banco, Descrição, Material, KG, Valor, H, Mão de Obra, MO sem LS, Valor do BDI, LS, MO com LS, Valor com BDI. Rows include CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS, CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, and SERVENTE DE OBRAS.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 87441 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L) and 00010537 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 88831 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L), 88826 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L), and 88827 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 88830 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L), 88826 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L), 88827 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L), 88828 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L), and 88829 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 88826 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L) and 00010535 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 88827 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L) and 00010535 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 88828 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L) and 00010535 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 88829 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L) and 00002705 SINAPI (ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include 89226 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L), 89221 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L), and 89222 SINAPI (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L).

000059

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sota 701 A - Barracões - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI - 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREYET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,18

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,72	3,72		
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92		
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,86	1,86		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,66

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	13.155,51	0,84		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,06

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	13.155,51	0,10		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	13.155,51	0,92		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,15

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,74	1,86		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,33

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAO-0FC-040 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	25,50	25,50		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,39	20,39		
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22		
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	31,99

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	50.52.03 EMBASA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/MOM.TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m²	1,0000000	21,09	21,09		
Composição Auxiliar	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	m²	1,0000000	1,18	1,18		
Composição Auxiliar	06.01.25 EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	0,73	0,73		
Composição Auxiliar	06.02.04 EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	602	MSXK	12,5000000	1,54	19,19		
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	26,47

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ELE-CAB-255 SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V		m	1,0000000	15,32	15,32
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0814815	22,89	1,87
Composição Auxiliar	MAO-0FC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0814815	27,07	2,21
Insumo	MATED-11610 SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL - 16 MM²)	Material	m	1,0200000	10,94	11,15

000060

AG-TEC ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 49.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 730, Sala 201 A - Barro Preto - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: cvntaxo@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	0000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 68 KV (ALTA TENSAO)	M	0,0450000	2,24	0,10			
					MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,27
					Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,22
Composição	Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,98	180,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	16,72	1,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	20,39	2,16		
Insumo	00034637	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	177,09	177,09		
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	46,11			Valor com BDI =>	227,10
Composição	Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,03	20,03		
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,57	14,57		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
					MO sem LS =>	11,30	LS =>	9,67	MO com LS =>	20,97
					Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	25,14
Composição	Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	37,50	37,50		
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79		
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,68	2,68		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91		
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,12	2,12		
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,42	MO com LS =>	20,43
					Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	47,08
Composição	Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	133,08	133,08		
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79		
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,68	2,68		
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,74	24,74		
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,84	70,84		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91		
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,12	2,12		
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,42	MO com LS =>	20,43
					Valor do BDI =>	33,91			Valor com BDI =>	166,99
Composição	Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79		
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,000603	40.589,37	24,5		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000342	331.819,28	11,35		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	17,30
Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total				

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 3.300, Lda 7ºA, Sala 701 A - Barroiros - São José / SC (CEP: 88.117-000)
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Lda do Governador, CEP 21.941-952, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	2,12	2,12	2,12
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	40,58937	0,24	0,24
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	331,81928	1,89	1,89
			MO sem LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,54	2,67

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	2,68	2,68	2,68
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	40,58937	0,30	0,30
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	331,81928	2,39	2,39
			MO sem LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,68	3,38

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	24,74	24,74	24,74
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	40,58937	3,45	3,45
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	331,81928	21,30	21,30
			MO sem LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	6,30	31,04

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	70,84	70,84	70,84
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	5,20	70,84	70,84
			MO sem LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	18,05	88,89

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	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	43,53	43,53	43,53
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,77	19,77	19,77
Composição Auxiliar	91396 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 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	17,60	17,60	17,60
Composição Auxiliar	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	3,43	3,43	3,43
Composição Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	2,72	2,72	2,72
			MO sem LS =>	11,67	21,65
			Valor do BDI =>	11,09	54,62

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	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	241,75	241,75	241,75
Composição Auxiliar	53631 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	167,27	167,27	167,27
Composição Auxiliar	5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	30,96	30,96	30,96
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,77	19,77	19,77
Composição Auxiliar	91396 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 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	17,60	17,60	17,60
Composição Auxiliar	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	3,43	3,43	3,43
Composição Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	2,72	2,72	2,72
			MO sem LS =>	11,67	21,65
			Valor do BDI =>	61,60	303,35

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 791 A - Barrerões - São José / SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: c.cristiano@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91396 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 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,60	17,60
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	59.199,45	3,26
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	418.197,64	14,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,49	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	22,09

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,72	2,72
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	59.199,45	0,34
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	418.197,64	2,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3,41

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	59.199,45	0,43
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	418.197,64	3,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,31

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,98	30,98
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	59.199,45	4,08
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	418.197,64	26,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,89	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	38,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,27	167,27
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,20	167,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,62	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	209,89

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5826 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,86	36,86
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	85264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	9,39	MO com LS =>	21,65
						Valor com BDI =>	46,25

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	160,93	160,93

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Ivo Cabral, nº 790, Sala 701 A - Barrores - São José / SC CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	53797/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,27	101,27			
	5705/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,80	22,80			
	88282/SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77			
	88264/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,55	12,55			
	89265/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54			
	89266/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00			
					MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,65
					Valor do BDI =>	41,00			Valor com BDI =>	201,93

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	89264/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,55	12,55			
Insumo	00037731/SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	21.353,53	1,18			
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO 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	UN	0,0000343	331.819,28	11,38			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	15,75

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	89265/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00			
Insumo	00037731/SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	21.353,53	0,12			
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO 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	UN	0,0000057	331.819,28	1,89			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,52

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	89266/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54			
Insumo	00037731/SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	21.353,53	0,16			
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO 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	UN	0,0000072	331.819,28	2,39			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,18

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	5705/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,80	22,80			
Insumo	00037731/SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000690	21.353,53	1,47			
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO 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	UN	0,0000643	331.819,28	21,34			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	28,61

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	53797/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,27	101,27			
Insumo	00004221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,20	101,27			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,80			Valor com BDI =>	127,07

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	06.01.04/EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	991	m²	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	15,93	0,13
Insumo	H020000504/EMBASA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Material	H	0,0030000	102,47	0,31

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 08.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 290, 5º Andar 701 A - Barra Nova - São José - SC - CEP: 88.111-000
 Telefone: (48) 96405-6943 E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insunso	H020000558	EMBASA	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1Y2/3 930	Material	H	0,0080000	94,31	0,75
				MO sem LS =>		0,06		0,12
				Valor do BDI =>		0,30		1,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	158,43	1,31	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	59,81	0,90	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	133,08	3,55	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	37,50	0,76	
				MO sem LS =>		0,83		1,54
				Valor do BDI =>		1,66		8,17

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	86261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insunso	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28	
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insunso	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insunso	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>		12,66		23,50
				Valor do BDI =>		5,54		27,28

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	MAO-OF-020 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	hora	1,0000000	25,94	25,94	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,53	20,53	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insunso	ED-14648 SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,90	0,90	
Insunso	ED-14684 SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,32	0,32	
				MO sem LS =>		11,85		21,99
				Valor do BDI =>		6,61		32,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,53	20,53	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insunso	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,13	15,13	
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insunso	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insunso	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>		11,74		21,79
				Valor do BDI =>		5,23		25,76

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,50	23,50	
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,89	22,89	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>		14,07		26,11
				Valor do BDI =>		5,99		29,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,89	22,89
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67

000065

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barreiros - São José do Rio Preto - SP - CEP: 88 117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,42	4,42	
						MO sem LS =>	14,07	12,04	26,11
						Valor do BDI =>	7,28		35,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	10,076,02	0,54	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,14		0,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	10,076,02	0,07	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,02		0,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	10,076,02	0,67	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,17		0,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,42	4,42	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,29	4,42	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	1,13		5,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	285,98	285,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,93	40,35	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	17,83	28,60	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,37	1,13	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,22	0,17	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	62,39	47,15	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,42	135,84	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	55,79	32,76	
						MO sem LS =>	37,11	31,76	68,87
						Valor do BDI =>	72,87		358,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	275,25	275,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,93	32,28	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,83	22,76	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	3,72	2,44	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	0,94	0,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	62,39	47,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,42	136,76	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	55,79	32,98	
						MO sem LS =>	29,62	25,34	54,96
						Valor do BDI =>	70,13		345,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	376,25	376,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	15,93	35,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	17,83	25,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,37	1,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,22	0,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	62,39	45,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,42	160,54

000066

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrares - São José / SC - CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 38405-6913 E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,5890000	183,38	108,01
				MO sem LS =>		32,92		61,09
				Valor do BDI =>		95,87		472,12

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	94966/SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	304,14	304,14	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	15,93	36,56	
Composição Auxiliar	86377/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	17,83	25,83	
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,37	1,02	
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,22	0,16	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7078000	62,39	44,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,42	163,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	55,79	32,87
				MO sem LS =>		33,58		62,31
				Valor do BDI =>		77,50		381,64

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	94974/SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	278,75	278,75	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	15,93	100,11	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8538000	62,39	53,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,42	92,08
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	55,79	33,31
				MO sem LS =>		51,59		95,73
				Valor do BDI =>		71,03		349,78

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	94982/SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	237,93	237,93	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,93	37,32	
Composição Auxiliar	86377/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,83	26,40	
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,37	1,05	
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,22	0,16	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8269000	62,39	51,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,42	89,18
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	55,79	32,26
				MO sem LS =>		34,30		63,64
				Valor do BDI =>		60,63		288,56

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	94988/SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	234,60	234,60	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,93	33,54	
Composição Auxiliar	86377/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	17,83	23,74	
Composição Auxiliar	88225/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	3,72	2,55	
Composição Auxiliar	88226/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	0,94	0,61	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8325000	62,39	51,94
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,42	89,78
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	55,79	32,47
				MO sem LS =>		30,83		57,20
				Valor do BDI =>		59,78		294,38

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	1,0000000	326,15	326,15	
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	22,48	36,64	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,2592592	21,35	69,58	
Insumo	EGED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA/CAPACIDADE NOMINAL: 400L) CAPACIDADE DE MISTURA 310L/MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO/POTÊNCIA: 2CV/CONSUMO: 1,5KWH/ CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	MATED-11248	SETOP	ÁREA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m²	0,9300000	59,28	55,13	
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPa)	kg	288,0000000	0,40	107,08	
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	m³	0,2100000	66,71	16,01	
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m³	0,8300000	66,96	42,18	

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.069/0001-00
 Avenida Ivo Roberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrisões - São José / SC CEP: 88.117-020
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVEJ - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

MO sem LS => 43,76 LS => 37,45 MO com LS => 81,21
 Valor do BDI => 83,10 Valor com BDI => 409,25

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100302 SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	96,07	96,07
Composição Auxiliar	100292 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00034500 SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	94,61	94,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
		MO sem LS =>	73,03	LS =>	62,48	MO com LS =>	135,51
		Valor do BDI =>	24,48			Valor com BDI =>	120,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,74

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,47	7,47
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,22	6,22
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,38

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	7.893,04	0,51
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	463,05	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	7.893,04	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	7.893,04	0,63
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	463,05	0,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

0000068



AG-TEC ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
Avenida Leoberto Leal, nº 790, s/via 701 A - Barrocas - São José / SC CEP: 88.117-000
Telefone: (48) 38405-6913 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo Nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

B.D.I. 25,48%
B.D.I. DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Row 1: 91282|SINAPI|CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015. Valor Total: 6,22.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 2-4: 92803|SINAPI|CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022. Valor Total: 8,21.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 5-7: 92804|SINAPI|CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022. Valor Total: 7,04.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 8-10: 92801|SINAPI|CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022. Valor Total: 8,85.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 11-13: 92802|SINAPI|CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022. Valor Total: 8,86.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 14-24: ARM-AÇO-020|SETOP|CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60. Valor Total: 8,73.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 25-27: 95308|SINAPI|CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA. Valor Total: 0,10.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 28-30: 95309|SINAPI|CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA. Valor Total: 0,13.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 31-33: 95313|SINAPI|CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA. Valor Total: 0,10.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 34-36: 95392|SINAPI|CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA. Valor Total: 0,07.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Rows 37-39: 95393|SINAPI|CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA. Valor Total: 0,29.

Handwritten signature and stamp '00006'



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
Avenida Leoberto Leal, nº 790, 5ª Andar - Barra Nova - São José / SC - CEP: 88.117-000
Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Table with columns: Insumo, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Valor Total. Includes sub-rows for MO sem LS, MO com LS, and Valor do BDI.

00007

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, 5 via 701 A - Barrares São José / SC CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 98405-6913 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-952, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI . 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,15	0,09
		MO sem LS =>			0,06		0,12
		Valor do BDI =>			0,02		0,11
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,39	0,17
		MO sem LS =>			0,13		0,24
		Valor do BDI =>			0,04		0,21
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	15,72	0,11
		MO sem LS =>			0,08		0,15
		Valor do BDI =>			0,03		0,13
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	20,95	0,14
		MO sem LS =>			0,11		0,20
		Valor do BDI =>			0,04		0,18
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,13	0,17
		MO sem LS =>			0,13		0,24
		Valor do BDI =>			0,04		0,21
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,68	0,12
		MO sem LS =>			0,09		0,16
		Valor do BDI =>			0,03		0,14
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	16,30	0,11
		MO sem LS =>			0,08		0,15
		Valor do BDI =>			0,03		0,13
Composição	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0067000	15,13	0,10
		MO sem LS =>			0,08		0,14
		Valor do BDI =>			0,03		0,12
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,13	0,26
		MO sem LS =>			0,20		0,37
		Valor do BDI =>			0,07		0,33
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,18	0,18
		MO sem LS =>			0,13		0,25
		Valor do BDI =>			0,04		0,22
Composição	95374 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004785 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,18	0,18
		MO sem LS =>			0,13		0,25
		Valor do BDI =>			0,04		0,22
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00005110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,13	0,14
		MO sem LS =>			0,11		0,20
		Valor do BDI =>			0,04		0,18
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,50	0,18
		MO sem LS =>			0,13		0,25
		Valor do BDI =>			0,04		0,22
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15

000072

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal nº 790, 5 Via 701 A Barreiras São João / SC CEP: 82.117-009
 Telefone: (48) 98405-8943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,49	0,16
			MO sem LS =>		0,12		0,22
			Valor do BDI =>		0,04		0,19
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	17,38	0,16
			MO sem LS =>		0,12		0,23
			Valor do BDI =>		0,04		0,20
Composição	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	23,39	0,34
			MO sem LS =>		0,26		0,48
			Valor do BDI =>		0,09		0,42
Composição	97639 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	86260 SINAPI	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	20,03	9,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	15,93	2,52
			MO sem LS =>		6,48		12,02
			Valor do BDI =>		2,98		14,70
Composição	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
			MO sem LS =>		9,86		18,30
			Valor do BDI =>		3,55		17,47
Composição	MAO-OF-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	hora	1,0000000	27,07	27,07
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	ED-5224 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
			MO sem LS =>		12,31		22,85
			Valor do BDI =>		6,90		33,97
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>		11,96		22,20
			Valor do BDI =>		5,33		28,24
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	95355 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,24	15,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>		11,88		22,05
			Valor do BDI =>		5,20		25,59
Composição	90776 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,81	23,81

000073

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-952, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	18,62	LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	6,54		34,55
							32,19

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	66,39	66,39
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	64,54	64,54
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>	50,21	LS =>	42,96
				Valor do BDI =>	16,92		93,17
							83,31

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,41	75,41
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	73,46	73,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>	57,15	LS =>	48,89
				Valor do BDI =>	19,22		106,04
							94,53

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	102,70	102,70
Composição Auxiliar	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	100,42	100,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>	78,12	LS =>	66,84
				Valor do BDI =>	26,17		144,96
							128,86

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	68,06	68,06
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	65,19	65,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>	51,49	LS =>	44,06
				Valor do BDI =>	17,34		96,55
							85,40

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,05	61,05
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,15	23,15
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	15,56		26,48
							76,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	158,78	158,78
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,02	56,02
Composição Auxiliar	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,15	23,15

000074



AG-TEC ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
 CNPJ: 43.340.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrores - São José / SC CEP: 88.117-009
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-952, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

MO sem LS => 14,27 LS => 12,21 MO com LS => 26,48
 Valor do BDI => 40,46 Valor com BDI => 189,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5627/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,37	33,37
Resumo	00010685/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	595.850,00	33,37
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 8,50 Valor com BDI => 41,87		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5628/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53
Resumo	00010685/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	595.850,00	4,53
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 5,68		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5629/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71
Resumo	00010685/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	595.850,00	41,71
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 10,63 Valor com BDI => 52,34		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5630/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,02	56,02
Resumo	00004221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,20	56,02
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 14,27 Valor com BDI => 70,29		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TER-ESC-035/SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		m³	1,0000000	72,60	72,60
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040/SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,4000000	21,35	72,60
					MO sem LS => 28,36 LS => 24,27 MO com LS => 52,63		
					Valor do BDI => 18,50 Valor com BDI => 91,09		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	06.01.25/EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,93	0,14
Resumo	H020000610/EMBASA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D, 140 HP	Material	HP	0,0053000	111,99	0,59
					MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13		
					Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,91		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91486/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	41,69	41,69
Composição Auxiliar	88282/SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	91468/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	91469/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	91484/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54
					MO sem LS => 11,67 LS => 9,98 MO com LS => 21,65		
					Valor do BDI => 10,62 Valor com BDI => 52,31		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	83362/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	202,96	202,96
Composição Auxiliar	83361/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	88282/SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	91468/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	91469/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	91484/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
 Avenida Teoberto-Lal, nº 790, Sula 701 A - Barreiros - São José/SC CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: cvritaco@ag-tcehnenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	134,56	134,56
			MO sem LS =>		11,67		21,65
			Valor do BDI =>		51,71		254,67

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,19	16,19
Insumo	00036464 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000320	183.035,73	5,86
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	302.218,91	10,34
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		4,12		20,31

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00036464 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000045	183.035,73	0,82
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	302.218,91	1,72
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,65		3,18

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00036464 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000056	183.035,73	1,03
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	302.218,91	2,18
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,81		4,01

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	83361 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,72	26,72
Insumo	00036464 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000400	183.035,73	7,32
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	302.218,91	19,40
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		6,81		33,52

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	134,56	134,56
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,8700000	5,20	134,56
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		34,29		168,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	3,15	0,21
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	121,50	0,18
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,21	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,81	1,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,57	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,79	0,04
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	13,18	0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	28,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,67	0,52
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	210,30	0,08
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,57	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0045000	3,43	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	229,79	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	25,17	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,51	0,36
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,11	0,00
Insumo	11284 ORSE	Marreta de 12 kg com cabo	Material	un	0,0002000	9,48	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0007000	6,34	0,00
Insumo	11243 ORSE	Marfelo sem unha	Material	un	0,0001000	19,28	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,89	0,01
Insumo	11265 ORSE	Marfelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	8,06	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,46	0,02

000076

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leãovertes Leal, nº 790, Sala 701 A - Barro Preto - São José / SC - CEP: 88.137-009
 Telefone: (48) 36405-6915 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00012893/SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	50,47	0,04	
Insumo	00012894/SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,67	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,52	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,14

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	H	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	00037370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1018000	2,74	0,28	
Insumo	941/ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	121,98	0,18	
Insumo	00036152/SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0008000	4,10	0,00	
Insumo	4728/ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	9,71	0,00	
Insumo	4729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	22,08	0,00	
Insumo	2378/ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,15	0,30	
Insumo	00037373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,0045000	0,04	0,00	
Insumo	00037372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0004000	0,57	0,00	
Insumo	10492/ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,67	0,52	
Insumo	10788/ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	25,87	0,01	
Insumo	00036142/SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0045000	1,58	0,01	
Insumo	00037370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1018000	2,74	0,28	
Insumo	00036146/SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0018000	178,76	0,32	
Insumo	00002711/SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	189,20	0,04	
Insumo	00012892/SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CAPO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,46	0,02	
Insumo	00012893/SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	50,47	0,04	
Insumo	00012894/SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,67	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,52	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,45

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91173/SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_0522015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,72	0,08	
Composição Auxiliar	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,39	0,71	
Insumo	00000392/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇAO	Material	UN	0,3330000	1,47	0,49	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,59

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	FUN-FOR-005/SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	1,0000000	53,73	53,73	
Composição Auxiliar	ED-8565/SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)		m²	1,0000000	7,96	7,96	
Composição Auxiliar	ED-8563/SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		m²	0,3333333	69,29	23,10	
Composição Auxiliar	ED-8564/SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)		m²	1,0000000	22,68	22,68	
			MO sem LS =>	17,76	LS =>	15,20	MO com LS =>	32,96
			Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	67,42

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ED-8565/SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)		m²	1,0000000	7,96	7,96	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010/SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0632184	22,31	1,41	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020/SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2528736	25,94	6,56	
			MO sem LS =>	3,56	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,61
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,99

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ED-8563/SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		m²	1,0000000	69,29	69,29	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010/SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3160919	22,31	7,05	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020/SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,2643878	25,94	32,80	
Insumo	MATED-12372/SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	0,2000000	16,75	3,35	
Insumo	MATED-11350/SETOP	SARRAFO NÃO APARELHADO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"POL.]ALTURA: 75MM(3") ESPESSURA: 25MM(1")TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m	8,7088000	1,19	10,38	
Insumo	MATED-11354/SETOP	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	Material	m²	0,9428800	16,68	15,72	
			MO sem LS =>	17,82	LS =>	15,24	MO com LS =>	33,06
			Valor do BDI =>	17,66			Valor com BDI =>	86,95

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ED-8564/SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)		m²	1,0000000	22,68	22,68	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010/SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1466666	22,31	3,27	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020/SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5866667	25,94	15,22	
Insumo	MATED-11279/SETOP	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	Material	l	0,1200000	3,84	0,46	
Insumo	MATED-11327/SETOP	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	0,2000000	13,16	2,63	
Insumo	MATED-11331/SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Material	Kg	0,0800000	13,84	1,11	
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,34

000077

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitação
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002597/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Valor do BDI => 5,78 Valor com BDI => 28,46

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	HID-TUB-005/SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,0000000	25,31	25,31		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020/SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3333333	21,82	7,27		
Composição Auxiliar	MAO-OF-040/SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3333333	25,50	8,50		
Composição Auxiliar	89401/SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,1500000	8,20	9,43		
Insumo	00000119/SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0005000	6,94	0,00		
Insumo	00000013/SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0033333	18,11	0,06		
Insumo	00038383/SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333333	1,49	0,05		
Insumo	00020083/SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0003000	60,50	0,02		
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	31,76

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	HID-TUB-055/SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,0000000	41,63	41,63		
Composição Auxiliar	MAO-OF-040/SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	25,50	12,46		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040/SETOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	21,35	10,44		
Composição Auxiliar	102264/SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,2000000	15,41	18,50		
Insumo	00000013/SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0033333	18,11	0,06		
Insumo	00004229/SINAPI	GRAXÁ LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0077000	24,39	0,19		
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	10,12	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>	52,24

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	90279/SINAPI	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	336,94	336,94		
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	15,93	40,60		
Composição Auxiliar	88377/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	17,83	28,66		
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,37	1,53		
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,22	0,11		
Insumo	00000367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	63,20	39,83		
Insumo	00001106/SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,77	11,66		
Insumo	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,42	176,72		
Insumo	00004720/SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	64,40	37,88		
				MO sem LS =>	37,27	LS =>	31,88	MO com LS =>	69,15
				Valor do BDI =>	85,85			Valor com BDI =>	87,38

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	89995/SINAPI	GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	637,76	637,76		
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	20,73	153,70		
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	15,93	78,73		
Composição Auxiliar	90279/SINAPI	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	336,94	405,34		
				MO sem LS =>	173,14	LS =>	148,14	MO com LS =>	321,28
				Valor do BDI =>	162,50			Valor com BDI =>	800,28

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	93427/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	147,10	147,10		
Composição Auxiliar	93423/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	93424/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67		
Composição Auxiliar	93425/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,34	3,34		
Composição Auxiliar	93426/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	139,34	139,34		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,48			Valor com BDI =>	184,58

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	93423/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	00036501/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000400	93 659,01	3,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,70

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	93424/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00036501/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000072	93 659,01	0,67		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93425/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00036501/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000357	93 659,01	3,34

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 – Processo Administrativo Nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,19

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93426/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	139,34	139,34
Insumo	00004221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,7900000	5,20	139,35
					MO sem LS => 0,00		MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 35,51		Valor com BDI => 174,85

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	88286/SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	89259/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	89260/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	91466/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
					MO sem LS => 8,44		MO com LS => 15,66
					Valor do BDI => 9,62		Valor com BDI => 47,36

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	203,14	203,14
Composição Auxiliar	88286/SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	89259/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	89260/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	89262/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,93	27,93
Composição Auxiliar	91466/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	91467/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	137,47	137,47
					MO sem LS => 8,44		MO com LS => 15,66
					Valor do BDI => 51,76		Valor com BDI => 254,90

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89259/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,66	16,66
Insumo	00003363/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	95.626,70	5,28
Insumo	00003752/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	331.819,28	11,38
					MO sem LS => 0,00		MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 4,24		Valor com BDI => 20,90

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91466/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00003363/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	95.626,70	0,56
Insumo	00003752/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	331.819,28	1,89
					MO sem LS => 0,00		MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,62		Valor com BDI => 3,06

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89260/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08

000079

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Icoaroba Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrares - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: cconitao@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	95.826,70	0,70		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	331.819,28	2,39		
						MO sem LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	3,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	85262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,93	27,93		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	95.826,70	6,60		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	331.819,28	21,34		
						MO sem LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	7,12		Valor com BDI =>	35,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	137,47	137,47		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,20	137,47		
						MO sem LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	35,03		Valor com BDI =>	246,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,79	20,79		
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,20	15,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
						MO sem LS =>	11,88		MO com LS =>	22,05
						Valor do BDI =>	5,30		Valor com BDI =>	28,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,76	13,76		
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	17,20	3,87		
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,91	4,70		
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19		
						MO sem LS =>	4,74		MO com LS =>	8,79
						Valor do BDI =>	3,51		Valor com BDI =>	12,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,92	16,92		
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,54	11,54		
						MO sem LS =>	8,90		MO com LS =>	16,52
						Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	21,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,75	8,75		
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	17,20	3,14		
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	20,91	3,82		
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79		
						MO sem LS =>	3,84		MO com LS =>	7,13
						Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI =>	10,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83		
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	17,20	3,50		
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	20,91	4,25		
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09		
						MO sem LS =>	4,28		MO com LS =>	7,94
						Valor do BDI =>	2,50		Valor com BDI =>	12,33

0000380

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barragem - São José / SC CEP: 82.117-000
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95759 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,54	12,54		
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	17,20	3,99		
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	20,91	4,86		
Resumo	00002639 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70		
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	15,74

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95760 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,45	15,45		
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	17,20	4,56		
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	20,91	5,54		
Resumo	00002644 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36		
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,39

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20		
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Resumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,73	11,73		
Resumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Resumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Resumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Resumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Resumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
Resumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	21,59

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5852 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,37	21,37		
Composição Auxiliar	86298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,41	20,41		
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86		
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURUS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	28,61

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	22,44	22,44		
Composição Auxiliar	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07		
Composição Auxiliar	86298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,41	20,41		
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86		
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURUS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,16

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86		
Resumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	13.424,87	0,86		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURUS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Resumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	13.424,87	0,10		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07		
Resumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	13.424,87	1,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,35

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,90	18,90
Composição Auxiliar	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Resumo	00034794 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Resumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Resumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, S-Via 701 A - Barrocas São José / SC - CEP: 89.117-000
 Telefone: (48) 38405-6943 E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitação
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75		
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,91	MO com LS =>	19,33
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	23,71

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46		
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,72	15,72		
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	10,43	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	25,67

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,31	75,31		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,68	25,68		
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,06	42,06		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,57	7,57		
				MO sem LS =>	16,21	LS =>	13,87	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI =>	94,50

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	215,68	215,68		
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,76	72,76		
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,68	25,68		
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,06	42,06		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,57	7,57		
				MO sem LS =>	16,21	LS =>	13,87	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>	54,96			Valor com BDI =>	270,64

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,06	42,06		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.051.500,00	42,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	75,28

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,57	7,57		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.051.500,00	7,57		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,50

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,61	67,61		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000843	1.051.500,00	67,61		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	84,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,76	72,76		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,20	72,77		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI =>	91,30

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 790, São 701 A - Barragem São José / SC CEP: 88.117-020
 Telefone: (48) 38405-6943 E-mail: contato@ag-techenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitação
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91		
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,27	14,27		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,42	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	23,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77		
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,12	15,12		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	24,81

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,03	15,03		
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,40	10,40		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	6,87	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	18,86

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,57	15,57		
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	10,84	10,84		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	19,54

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-5627 SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+120A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	1,0000000	13,09	13,09		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	22,89	3,82		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	27,07	4,51		
Insumo	MATED-15602 SETOP	MÓDULO TOMADA (POLOS: 2P+1)CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO	Material	un	1,0000000	4,77	4,77		
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,42

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-4501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	22,46	22,46		
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	ED-8500 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	ED-14677 SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,54	0,54		
Insumo	ED-14712 SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	10,17	LS =>	8,71	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	28,21

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002597/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037866 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,15	13,15		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	10,17	LS =>	8,71	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,37

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,15	23,15		
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,39	18,39		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,21	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	29,05

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,41	20,41		
Composição Auxiliar	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,72	15,72		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	25,61

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,68	25,68		
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,95	20,95		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	16,21	LS =>	13,87	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	32,22

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,89	22,89		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,13	18,13		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,04	MO com LS =>	26,11
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	28,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitação
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002597/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53			
					MO sem LS =>	13,66	LS =>	11,69	MO com LS =>	25,35
					Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	28,06

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	86303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99			
Composição Auxiliar	95396 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11			
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,30	16,30			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53			
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,40
					Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	28,34

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	86304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82			
Composição Auxiliar	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10			
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,13	15,13			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53			
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,73
					Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	24,88

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73			
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26			
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,13	15,13			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76			
					MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,13	MO com LS =>	21,96
					Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,01

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	MAO-0FC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	hora	1,0000000	26,53	26,53			
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73			
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70			
Insumo	ED-5235 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,20	0,20			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52			
					MO sem LS =>	12,03	LS =>	10,30	MO com LS =>	22,33
					Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	33,28

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	86312 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50			
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,18	15,18			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04			
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05			
					MO sem LS =>	11,81	LS =>	10,10	MO com LS =>	21,91
					Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	26,98

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86312 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50
Composição Auxiliar	95374 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004785 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70

00008!



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
Avenida Leoberto Leal nº 790, Sala 701 A - Barrerões - São João del-Rei / SC - CEP: 88.117-000
Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galvão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVEVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Table with columns: Insumo, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include EXAMES - HORISTA, SEGURO - HORISTA, FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR, and EPI - FAMÍLIA PINTOR.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include ED-5621 and MAO-AJD-015.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include 91276, 91273, and 91274.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include 91277, 91273, 91274, 91275, and 91276.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include 91273 and 00001442.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include 91274 and 00001442.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include 91275 and 00001442.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include 91276 and 00004222.

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Row includes 00004222.

Handwritten signature and stamp with number 000080.



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
Avenida Leoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barreiros - São José / SC CEP: 82.117-000
Telefone: (48) 98405-6913 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for MOVT - MOVIMENTO DE TERRA and SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS and OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS and PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS (LIQUIDA).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS and PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS (LIQUIDA).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS and PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS (LIQUIDA).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS and OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM.

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA, and PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS (LIQUIDA).

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items for PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS (LIQUIDA), PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS (LIQUIDA), and OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA.

Handwritten number 00008

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.060/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 750, S/A-701 A - BARRISERS - São José / SC - CEP: 82.117-020
 Telefone: (48) 38405-0945 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galvão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,98	32,98
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,47	4,47
				MO sem LS =>		13,66		13,66
				Valor do BDI =>		40,37		40,37
				LS =>		11,69		11,69
				MO com LS =>				25,35
				Valor com BDI =>				198,79

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,98	32,98
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	588.840,00	32,98
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		8,40	8,40
				LS =>		0,00	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor com BDI =>			41,38

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	588.840,00	4,48
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1,14	1,14
				LS =>		0,00	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor com BDI =>			5,61

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,88	58,88
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	588.840,00	58,88
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		15,00	15,00
				LS =>		0,00	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor com BDI =>			73,88

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,73	39,73
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	5,20	39,74
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		10,12	10,12
				LS =>		0,00	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor com BDI =>			49,86

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TER-REA-005	SETOP	TRATERRO MANUAL DE VALA	m²	1,0000000	72,60	72,60
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4000000	21,35	72,60
				MO sem LS =>		28,38	52,63
				Valor do BDI =>		18,50	91,09
				LS =>		24,27	52,63
				MO com LS =>			52,63
				Valor com BDI =>			91,09

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	REV-REG-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1,0000000	41,56	41,56	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-040	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m²	0,0220000	321,21	7,07	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	26,53	15,14	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	21,35	12,19	
Insumo	MATED-11360	SETOP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	Material	Kg	0,4000000	17,96	7,18
				MO sem LS =>		12,88	23,52	
				Valor do BDI =>		10,59	52,15	
				LS =>		10,84	23,52	
				MO com LS =>			23,52	
				Valor com BDI =>			52,15	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	16,72	1,44
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	20,39	1,76
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	17,65	17,65
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,43	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	60,50	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0430000	1,49	0,06
				MO sem LS =>		1,79	3,33	
				Valor do BDI =>		5,54	27,30	
				LS =>		1,54	3,33	
				MO com LS =>			3,33	
				Valor com BDI =>			27,30	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,0000000	31,54	31,54	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1981982	21,82	4,33	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1981982	25,50	5,05	
Composição Auxiliar	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,76	21,76
Insumo	0000119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0052500	6,94	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	60,50	0,36
				MO sem LS =>		5,99	11,11	
				Valor do BDI =>		8,04	39,57	
				LS =>		5,12	11,11	
				MO com LS =>			39,57	
				Valor com BDI =>			39,57	

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitação
 Estrada do Galeão nº 3.900, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	60,57	60,57		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99		
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,82	4,82		
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,75	34,75		
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	78,00

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,55	159,55		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99		
Composição Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,50	55,50		
Composição Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,48	43,48		
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,82	4,82		
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,75	34,75		
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	40,65			Valor com BDI =>	200,20

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,75	34,75		
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	652.000,56	34,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	43,60

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,82	4,82		
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	652.000,56	4,82		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,05

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,48	43,48		
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000867	652.000,56	43,49		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	54,56

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,50	55,50		
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,6700000	5,20	55,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	69,64

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,84	44,84		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99		
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,95	20,95		
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90		
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI =>	56,27

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	120,73	120,73

000089

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 45.540.050/0001-00
 Avenida Iteoberto Leal, nº 790, Sala 701 A - Barrares - São José / SC CEP: 88.117-020
 Telefone: (48) 38405-6943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Comissão de Licitações
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,67	49,67			
	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,21	26,21			
	86303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99			
	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,95	20,95			
	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90			
						MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,40
						Valor do BDI =>	30,76			Valor com BDI =>	151,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,95	20,95			
Resumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	393.010,47	20,95			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	25,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90			
Resumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	393.010,47	2,91			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,21	26,21			
Resumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	393.010,47	26,21			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	32,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,67	49,67			
Resumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMJUM	Material	L	9,5500000	5,20	49,67			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	62,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	83244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	45,79	45,79			
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,77	21,77			
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02			
Composição Auxiliar	86303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99			
						MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,40
						Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	57,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	164,70	164,70
Composição Auxiliar	5069	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,77	21,77
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,67	49,67
Composição Auxiliar	86303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,99	62,98



AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.340.060/0001-00
Avenida Leoberto I. eal. nº 790, Sala 701 A - Barro Preto - São José / SC CEP: 88.117-009
Telefone: (48) 38405-6913 - E-mail: cvnrazo@ag-tecengenharia.com

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo Nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Summary table with columns: MO sem LS => 37,83, Valor do BDI => 41,97, LS => 32,37, MO com LS => 70,20, Valor com BDI => 206,67

Table 1: Composition and Item details for ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016

Table 2: Composition and Item details for ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016

Table 3: Composition and Item details for ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016

Table 4: Composition and Item details for ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016

Table 5: Composition and Item details for SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Table 6: Composition and Item details for SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Table 7: Composition and Item details for SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015

Table 8: Composition and Item details for SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015

Table 9: Composition and Item details for SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Table 10: Composition and Item details for SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.680/0001-00
 Avenida Tech-tec Ltda, nº 790, S/A 701A - Barro Preto - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 38405-6945 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitação
 Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002597/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,01	1,01
Insumo	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,360000	0,74	1,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,14	0,14
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	15,13	15,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,74	2,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,70	0,70
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,52	0,52
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	11,74	LS =>	10,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	hora	1,000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,74	2,74
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,70	0,70
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,81	0,81
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,39	0,39
			MO sem LS =>	8,34	LS =>	7,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	10,50	10,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,74	2,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,70	0,70
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,39	0,39
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	7,02	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,15	0,15
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	16,49	16,49
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,74	2,74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,70	0,70
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,75	0,75
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,11	1,11
			MO sem LS =>	12,80	LS =>	10,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ED-5614 SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	1,000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,166667	22,89	3,82
Insumo	MATED-15597 SETOP	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2) QUANTIDADE DE MÓDULOS 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUIDOS)	Material	un	1,000000	1,10	1,10
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,34	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	5,93	5,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,124000	20,91	2,58
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,000000	2,20	2,20
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,000000	1,14	1,14
			MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,27	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição							

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Avenida Icoaroba I, nº 790, Sala 701 A - Barridos - São José / SC - CEP: 88.117-000
 Telefone: (48) 38405-6913 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

AO
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-952, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98114/SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	501,17	501,17
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	20,73	23,80
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	15,93	14,37
Composição Auxiliar	94970/SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000	275,25	7,73
Insumo	00011301/SINAPI	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	455,28	455,28
					MO sem LS =>	21,82	
					LS =>	18,67	
					MO com LS =>		40,49
					Valor do BDI =>	127,70	628,86
Composição	7030/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	230,19	230,19
Composição Auxiliar	7032/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	7033/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	7034/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,04	3,04
Composição Auxiliar	7035/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	222,93	222,93
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	56,65	288,84
Composição	7032/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00014405/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000360	101.272,63	3,65
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	0,93	4,57
Composição	7033/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00014405/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000057	101.272,63	0,58
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	0,15	0,72
Composição	7034/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	00014405/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000300	101.272,63	3,04
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	0,77	3,81
Composição	7035/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	222,93	222,93
Insumo	0004221/SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	42,8600000	5,20	222,93
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	56,80	279,74
Composição	MET-BOI-010/SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA		un	1,0000000	102,50	102,50
Composição Auxiliar	MAC-AJD-020/SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1047619	21,82	2,29
Composição Auxiliar	MAC-OFC-040/SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2095238	25,50	5,34
Insumo	00039634/SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 10,25* MM	Material	M	0,6283185	4,33	2,72
Insumo	00011826/SINAPI	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	Material	UN	1,0000000	92,16	92,16
					MO sem LS =>	3,48	
					LS =>	2,97	
					MO com LS =>		6,45
					Valor do BDI =>	26,12	128,62
Composição	100947/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	5824/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	160,93	1,50
Composição Auxiliar	5826/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	36,86	0,15
					MO sem LS =>	0,15	
					LS =>	0,13	
					MO com LS =>		0,28
					Valor do BDI =>	0,42	2,06
Composição	100954/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0278000	203,14	5,65

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações
 Estrada do Galvão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref. CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 671106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024
 Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVEJ - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,46%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0119000	37,74	0,45			
						MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,61
						Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,64

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	100952/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,03	2,03				
Composição Auxiliar	5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	203,14	1,89				
Composição Auxiliar	5930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	37,74	0,15				
						MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
						Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	TRA-CAÇ-015/SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		m³	1,0000000	21,96	21,96				
Insumo	MATED-11177/SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA MATERIAL AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M³ CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO (OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,2000000	109,79	21,96				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	27,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	100251/SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	9,74	9,74				
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	15,93	9,74				
						MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,31
						Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	AUX-LAN-005/SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m²	1,0000000	109,94	109,94				
Composição Auxiliar	MAO-0FC-075/SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6500000	26,53	43,77				
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040/SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,0000000	21,35	64,06				
Insumo	MATED-11179/SETOP	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Material	un	0,6500000	3,27	2,13				
						MO sem LS =>	44,88	LS =>	38,40	MO com LS =>	63,28
						Valor do BDI =>	28,01			Valor com BDI =>	137,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	89036/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,68	32,68				
Composição Auxiliar	88324/SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,14	22,14				
Composição Auxiliar	89033/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,26	9,26				
Composição Auxiliar	89034/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28				
						MO sem LS =>	13,49	LS =>	11,54	MO com LS =>	25,03
						Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	41,01

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	89035/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	101,37	101,37				
Composição Auxiliar	5714/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,13	10,13				
Composição Auxiliar	5715/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,56	58,56				
Composição Auxiliar	88324/SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,14	22,14				
Composição Auxiliar	89033/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,26	9,26				
Composição Auxiliar	89034/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28				
						MO sem LS =>	13,49	LS =>	11,54	MO com LS =>	25,03
						Valor do BDI =>	25,83			Valor com BDI =>	127,20

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	89033/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,26	9,26				
Insumo	00007640/SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	173.848,00	9,27				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,62

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	89034/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28				
Insumo	00007640/SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	173.848,00	1,29				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,61

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5714/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,13	10,13

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
 Avenida Leoberto Leal, nº 780, Sala 701 A - Barrares - São José / SC - CEP: RP 117-800
 Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Insumo	0007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,000583	173,840,00	10,14
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		2,58		12,71

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5715/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,56	58,56	
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	5,20	58,57
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		14,82		73,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88324/SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,14	22,14	
Composição Auxiliar	95386/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	0004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,38	17,38
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
				MO sem LS =>		13,49		25,03
				Valor do BDI =>		5,64		27,78

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	102284/SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	15,41	15,41	
Composição Auxiliar	88246/SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	21,16	1,59	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	15,53	1,20	
Insumo	00003003	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	3,03	0,50
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	1,0500000	11,34	11,90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	22,04	0,23
				MO sem LS =>		1,57		2,91
				Valor do BDI =>		3,93		19,34

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	89401/SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,20	8,20	
Composição Auxiliar	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	16,72	2,28	
Composição Auxiliar	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	20,39	2,79	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0483000	2,95	3,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0319000	1,49	0,05
				MO sem LS =>		2,86		5,30
				Valor do BDI =>		2,09		10,29

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	100309/SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,85	24,85	
Composição Auxiliar	100299/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00040943	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,39	23,39
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS =>		18,24		33,84
				Valor do BDI =>		6,33		31,18

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95609/SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,71	1,71	
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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	241,75	1,45	
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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	43,53	0,13	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,93	0,14	
				MO sem LS =>		0,17		0,31
				Valor do BDI =>		0,44		2,15

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93433/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2.787,37	2.787,37
Composição Auxiliar	88304/SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,93	63,71
Composição Auxiliar	93429/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,32	74,32
Composição Auxiliar	93430/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,38	13,38

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI: 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	93431	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	119,46	119,46			
Composição Auxiliar	93432	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2.496,68	2.496,68			
						MO sem LS =>	44,54	LS =>	38,11	MO com LS =>	82,65
						Valor do BDI =>	710,22			Valor com BDI =>	3.497,59

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	93429/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,32	74,32				
Insumo	00009912/SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 TH	Material	UN	0,0000400	1.858.000,50	74,32				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	18,94			Valor com BDI =>	93,28

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	93430/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,38	13,38				
Insumo	00009912/SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 TH	Material	UN	0,0000072	1.858.000,50	13,38				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	16,78

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	93431/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	119,46	119,46				
Insumo	00009912/SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 TH	Material	UN	0,0000643	1.858.000,50	119,47				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	30,44			Valor com BDI =>	149,90

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	93432/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2.496,68	2.496,68				
Insumo	00004221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	480,0000000	5,20	2.496,68				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	636,15			Valor com BDI =>	3.132,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	95122/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	134,23	134,23				
Composição Auxiliar	88304/SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82				
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,93	63,71				
Composição Auxiliar	95118/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,80	43,80				
Composição Auxiliar	95119/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,90	6,90				
						MO sem LS =>	44,54	LS =>	38,11	MO com LS =>	82,65
						Valor do BDI =>	34,20			Valor com BDI =>	168,43

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	95121/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	229,51	229,51				
Composição Auxiliar	5707/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,92	47,92				
Composição Auxiliar	88304/SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82				
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,93	63,71				
Composição Auxiliar	95118/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,80	43,80				
Composição Auxiliar	95119/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,90	6,90				
Composição Auxiliar	95120/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,37	47,37				
						MO sem LS =>	44,54	LS =>	38,11	MO com LS =>	82,65
						Valor do BDI =>	58,48			Valor com BDI =>	287,99

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	95118/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,80	43,80				
Insumo	00009921/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 TH, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000457	958.444,54	43,80				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	54,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	95119/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,90	6,90				
Insumo	00009921/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 TH, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000072	958.444,54	6,90				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,66

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	5707/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,92	47,92				
Insumo	00009921/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 TH, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000500	958.444,54	47,92				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	12,21			Valor com BDI =>	60,13

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95120/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,37	47,37
Insumo	00002705/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	63,7500000	0,74	47,37



AG-TEC ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.660/0001-00
Avenida Leopoldo I, nº 790, 5ª Via 701 A - Barra dos Carqueiros - São José / SC CEP: 88.117-000
Telefone: (48) 98405-6943 - E-mail: contato@ag-tecengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitação
Estrada do Galvão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo Nº 67106.002537/2023-00
Data: 29/02/2024
Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI: 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Orçamento Analítico

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 12,07 Valor com BDI => 59,44

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like PAVI - PAVIMENTAÇÃO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, etc.

MO sem LS => 0,85 LS => 0,72 MO com LS => 1,57
Valor do BDI => 22,94 Valor com BDI => 112,97

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, etc.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,68

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, etc.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 9,83

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, etc.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,13

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, etc.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,55

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, etc.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 5,15

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, etc.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,49

Table with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes items like VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, etc.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,49

Handwritten signature and stamp with number 000097

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Orçamento Analítico

Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,27	1,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.788,98	0,36
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,09	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000151	2.788,98	0,04
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,01	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.788,98	0,28
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,07	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,74	0,39
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,10	0,48

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
 CNPJ/MF 43.540.060/0001-00
 Guilherme Jotal de Souza - Representante Legal
 RG nº 5.016.571 - IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
 CNPJ/MF 43.540.060/0001-00
 Guilherme Jotal de Souza - Responsável Técnico
 Engenheiro Eletricista - CREA/SC nº 150351-4

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 13.540.660/0001-00
Rua Naja Carne Gonder, nº 1050 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Tagari - Palhoça / SC - CEP 88.132-150
Telefone: (48) 3012-8015 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Curva ABC Insumos

Table with columns: CÓDIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO (R\$), PART. (%), PRECATORIAL, and PRECATORIAL (%). Rows include items like 'Substituição blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET', 'PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET', etc.

Handwritten signature and stamp '000099' at the bottom right corner.

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Rua Haja Carere 6969/9, nº 1050 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Palhoça / SC - CEP 88.132-150
 Telefone: (48) 3012-8015 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

Ao
 MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 DIVISÃO DE OBTENÇÃO
 Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67.106.002537/2023-00
 Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

Curva ABC Insusum

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PART. (%)	PREÇO TOTAL (R\$)	PART. ACUM. (%)
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,266,7156989	-141,61	0,00%	-231.587.962,95	100,01%
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	888,0785951	95,37	0,00%	-231.587.957,29	100,01%
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	30,2050001	-0,29	0,00%	-231.587.971,37	100,01%
00014513	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	UN	0,0015431	-4,62	0,00%	-231.587.975,22	100,01%
00043482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,283,3200001	-433,50	0,00%	-231.587.978,27	100,01%
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,6000001	-7,23	0,00%	-231.587.980,89	100,01%
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	7,0512001	-1,78	0,00%	-231.587.983,06	100,01%
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	10,3040001	-1.179,12	0,00%	-231.587.984,68	100,01%
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0014750	-325,41	0,00%	-231.587.986,25	100,01%
74.01.17	ELETRODUTO FLEXIVEL DE ACO GALVANIZADO/ESTANHADO REVESTIDO DE PVC D=1"	M	105,0000001	-543,32	0,00%	-231.587.987,75	100,01%
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	44,2800001	-65,03	0,00%	-231.587.989,17	100,01%
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,0000001	-563,55	0,00%	-231.587.990,49	100,01%
10571	PCMAT (NR-18)	un	1,0000000	-261,55	0,00%	-231.587.991,75	100,01%
10573	PCMSO (NR-7)	un	1,0000000	-2,89	0,00%	-231.587.992,96	100,01%
13809	Lavdo de Vitória, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,0000000	-312,12	0,00%	-231.587.994,03	100,01%
00021135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	23,1000001	-1.066,41	0,00%	-231.587.995,05	100,01%
BREVET_COT_08-07.07.402.2	MANGUEIRA FLEXIVEL DE POLIPROPILENO 1"	m	1,0000001	-173,40	0,00%	-231.587.996,02	100,01%
1561	Madeira massaranduba serrada	m3	0,0960001	-332,35	0,00%	-231.587.996,94	100,01%
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	964,1474285	-476,85	0,00%	-231.587.997,60	100,01%
11962	ELETRICALHA LISA SEM VROCA, VIED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	11,5500001	-169,07	0,00%	-231.587.998,25	100,01%
BREVET_COT_09-07.07.402.3	MANGUEIRA FLEXIVEL DE POLIPROPILENO 3/4"	m	1,0000001	-400,27	0,00%	-231.587.998,83	100,01%
08026	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT 80 LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM3	UN	30,0000001	-794,75	0,00%	-231.587.999,38	100,01%
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	70,9282001	-390,73	0,00%	-231.587.999,92	100,01%
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	19,0680001	-286,11	0,00%	-231.588.000,43	100,01%
D09000001D	RUFO CANALETE 50	UN	20,4000001	-664,12	0,00%	-231.588.000,89	100,01%
1809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	2,0000001	-910,35	0,00%	-231.588.001,33	100,01%

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
 CNPJ: 43.540.060/0001-00
 Paulo W. Gerhardt - Representante Legal
 RG nº 12.665.971 - IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67105.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Planilha Orçamentária

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BREVET.ELE.06.01.209.01	COT_39: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	1.191.606,04	23,71	1.191.606,04	23,71
BREVET.ELE.06.01.302.04	COT_44: PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoperante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	493.384,13	8,78	493.384,13	30,00
BREVET.ELE.06.01.305.210	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM ² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	2.950,0	153,25	8,05	452.095,23	38,05
BREVET.ELE.06.01.302.05	COT_45: PTA - Painel de Transferência Automática, autoperante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	356.717,19	6,35	356.717,19	44,40
BREVET.ELE.06.01.302.03	COT_43: PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoperante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	327.175,68	5,82	327.175,68	50,22
BREVET.ELE.06.08.101.01	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN	1,0	267.222,18	4,76	267.222,18	54,98
BREVET.ELE.06.01.302.06	COT_46: QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoperante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	253.188,48	4,51	253.188,48	59,49
BREVET.ELE.06.01.212.01	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750KVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	223.239,72	3,97	223.239,72	63,46
BREVET.ELE.06.01.308.01	COT_38: Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPSI) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	UN	8,0	25.121,70	3,58	200.973,62	67,04
BREVET.ELE.06.01.410.02	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	UN	1,0	170.173,80	3,03	170.173,80	70,07
BREVET.ELE.06.01.302.12	COT_52: BC - Banco de capacitores, 150KVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	130.019,22	2,31	130.019,22	72,39
BREVET.ELE.06.01.305.211	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MM ² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	570,0	224,65	2,28	128.050,20	74,67
BREVET.PLJ.10.01.100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET/RIO DE JANEIRO - RJ	UN	1,0	111.583,08	1,99	111.583,08	76,65
BREVET.ELE.01.07.306.af	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO- QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,0	5.889,73	1,05	58.897,32	77,70
BREVET.ELE.06.01.305.208	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MM ² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	620,0	94,06	1,04	58.317,31	78,74
02.02.360.aa	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 100981 + 97934.	m3xkm	6570,75	8,61	1,01	56.562,86	79,75
BREVET.ELE.06.01.202.203	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BUNDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MM ² . CPU CROS 39.05.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	510,0	100,71	0,91	51.359,89	80,66
BREVET.ELE.01.07.301.aa	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO- QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,0	4.538,99	0,81	45.383,93	81,47
BREVET.ELE.06.01.302.09	COT_49: QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	49.022,76	0,77	49.022,76	82,23
BREVET.ELE.06.01.305.209	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM ² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	860,0	112,40	0,72	40.464,40	82,96
BREVET.ELE.06.01.302.07	COT_47: QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	37.874,75	0,67	37.874,75	83,63
101568	COT_48: QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	34.877,01	0,62	34.877,01	84,25
97670	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	M	886,0	86,11	0,59	33.238,78	84,84
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (M ²), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	1.510,0	20,45	0,55	30.876,74	85,39
BREVET.ELE.06.01.302.11	COT_51: QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	28.838,24	0,51	28.838,24	85,91
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1.475,0	18,16	0,48	26.790,29	86,38
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m ²	368,96	68,37	0,45	25.225,25	86,83
BREVET.ELE.06.01.302.02	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr, IN: 100 A BIPOLAR+PE, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	24.856,22	0,44	24.856,22	87,27
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 125 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	175,0	135,30	0,42	23.677,50	87,70
BREVET.ELE.06.01.302.01	COT_41: QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	UN	1,0	22.152,60	0,39	22.152,60	88,09
BREVET.PLJ.10.02.300.1	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	MÊS	6,0	3.654,47	0,39	21.926,80	88,48
BREVET.ELE.06.01.302.10	COT_50: QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	21.568,67	0,38	21.568,67	88,86
04.05.601.02	CBQ - CAPA DE ROLAMENTO, CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	T	60,85	327,72	0,36	19.941,61	89,22
99000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 125 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	110,0	177,57	0,35	19.532,73	89,57
BREVET.ELE.01.07.308.ah	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0	18.215,66	0,32	18.215,66	89,89
BREVET.ELE.06.01.202.202	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BUNDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MM ² . CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	m	285,0	59,07	0,27	16.833,88	90,19
BREVET.ELE.01.07.303.ac	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0	15.414,48	0,20	15.414,48	90,47
BREVET.ELE.06.01.305.207	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM ² - 0,6KV/1KV/90° CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	240,0	61,06	0,26	14.655,39	90,73
BREVET.ELE.01.08.103.ad	COT_38: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	UN	8,0	1.697,14	0,24	13.577,08	90,97
96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	979,24	13,32	0,23	13.042,50	91,20
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	m ²	125,0	101,90	0,23	12.738,05	91,43
BREVET.EST.03.01.502.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017. SINAPI 96540, ALTERADO INSUMO 1358POR 1347	m ²	117,84	106,38	0,22	12.536,26	91,65
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	495,0	25,26	0,22	12.502,23	91,87
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	920,0	11,93	0,20	10.976,54	92,07
BREVET.ELE.01.07.307.ag	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0	5.468,41	0,19	10.936,82	92,25
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m ²	106,96	99,80	0,19	10.674,75	92,45
BREVET.EST.03.01.501.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CANALETAS, EM MADEIRA PLASTIFICADA, E=18 MM, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 06/2017 CPU SINAPI 96529, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 6189 POR 1346.	m ²	41,99	250,99	0,19	10.539,19	92,64
BREVET.ELE.01.07.309.ai	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0	10.536,37	0,19	10.536,37	92,83
BREVET.MEC.07.07.101.1	COT_11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANHO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60Hz, VAZÃO 2250m ³ /h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	UN	2,0	5.180,12	0,18	10.360,23	93,01
96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 05/2017	KG	826,2	12,36	0,18	10.210,70	93,19
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	92,0	110,62	0,18	10.177,48	93,38
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	202,0	49,82	0,18	10.063,65	93,55
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 05/2018	m ²	72,0	134,23	0,17	9.664,38	93,73
BREVET.ELE.01.07.302.ab	COT_21: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0	4.792,49	0,17	9.584,98	93,90
BREVET.EST.03.01.504.05	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	m ³	17,42	521,84	0,16	9.090,42	94,06
BREVET.AOQ.04.01.402.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANILETE 49 (Eternit ou similar). CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M ²	60,0	147,74	0,16	8.864,57	94,22
BREVET.ELE.01.07.304.ad	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0	8.746,17	0,16	8.746,17	94,37
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1.120,0	7,61	0,15	8.526,40	94,52
BREVET.EST.03.01.504.04	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966.	m ³	19,11	438,92	0,15	8.387,84	94,67
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÕES AF_ 05/2018	m ²	258,49	29,72	0,14	7.682,94	94,82

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitações

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro – RJ
 Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 – Processo Administrativo nº 67106.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
 BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	m²	5,0	67,64	338,20	99,87
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	6,5	50,35	327,29	99,68
BREVET.ELE.06.01.404.01	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+1T/20A-250V), COM PLACA 4X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. CPU SETOP ED-15.756, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	7,0	46,18	323,27	99,88
BREVET.ELE.02.06.209	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 240MM2. CPU EMOP 15.017.0340-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	61,99	309,95	99,89
BREVET.MEC.0.7.1.400.1	COT. 06: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI.	UN	3,0	101,91	305,73	99,89
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	M	4,0	76,20	304,79	99,90
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	6,0	49,47	296,82	99,90
BREVET.ELE.06.01.401.03	COT. 12: BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 12V/220 VCA, 50 60HZ, COT-12, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2,0	142,34	284,68	99,91
BREVET.ELE.06.01.504.500	COT. 13: CORDALHA DE COBRE NÚ DE 18MM² PARA ATERRAMENTO	M	15,0	18,86	282,85	99,91
94990	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	m²	0,5	528,29	264,14	99,92
BREVET.PLI.02.01.200.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA), CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1,0	262,51	262,51	99,92
BREVET.ELE.02.06.204	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 70MM² CPU EMOP 15.017.0332-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	10,0	26,20	262,00	99,93
BREVET.PLI.02.01.200.ab	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER, CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1,0	252,18	252,18	99,93
BREVET.ELE.02.06.207	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 150MM2. CPU EMOP 15.017.0337-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	44,11	220,53	99,94
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	UN	8,0	25,89	207,16	99,94
BREVET.ELE.01.03.500.aa	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	205,51	205,51	99,94
BREVET.ELE.01.03.500.ab	DOCUMENTO (A4): MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO, CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	205,51	205,51	99,95
BREVET.MEC.07.07.400.2	COT. 07: CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S.C. SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,0	176,13	176,13	99,95
92701	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 95 MM² CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	7,0	24,30	170,13	99,95
BREVET.ELE.02.06.205	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 95 MM² CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	31,16	158,78	99,95
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	UN	7,0	22,42	156,93	99,95
BREVET.MEC.07.07.200.6	PERFIL "L" 2", GALVANIZADO A QUENTE, 07 PINTURA EM TINTA EPÓXI.	M	3,0	51,89	155,66	99,95
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	UN	7,0	20,90	146,28	99,97
BREVET.ELE.06.01.504.501	COT. 14: CORDALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	M	6,0	23,06	138,38	99,97
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	UN	2,0	68,12	136,25	99,97
BREVET.MEC.07.07.120.6	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP, CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	un	2,0	60,12	120,24	99,97
BREVET.MEC.07.07.120.1	COT/OVILDO/JOELHO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6,0	19,80	118,78	99,97
BREVET.ELE.06.01.306.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC. 05/2017, CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	UN	5,0	23,75	118,75	99,98
BREVET.MEC.07.07.200.4	COT. 04: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5", CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	UN	5,0	19,80	99,02	99,98
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E- 200 MICRAS, AF. 04/2022	m²	96,47	1,01	97,38	99,98
BREVET.HID.08.01.602.ab	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES) EM QUADROS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16882, EMOP 17.040.0050-A, INSUMOS SINAPI	M²	3,0	32,32	96,95	99,98
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	3,6	25,85	93,05	99,98
06.01.403.aa	Relatório de Inspeção, CPU SEDOP 171059, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1,0	74,94	74,94	99,98
BREVET.ELE.06.01.501.02	COT. 56: CAPOT TIPO TERNAL, AGNE DE LÁTEX	UN	3,0	24,46	73,39	99,99
BREVET.ELE.02.06.202	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 10MM², CPU EMOP 15.017.0320-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	12,77	63,83	99,99
BREVET.ELE.06.01.306.02	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPORTE, 3/4, CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	2,0	29,72	59,43	99,99
BREVET.ARD.04.01.113.1	ELEMENTO VAZADO DE COBOGÓ QUADRICULADO 16 FUROS, CINZA, 40X40, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO FOSCO CPU SINAPI 101161, SUBSTITUINDO INSUMO 665 POR 666 + SINAPI 88489, COM INSUMOS SINAPI	M²	0,4	134,77	53,91	99,99
BREVET.MEC.07.07.120.5	LULA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP, CPU ORSE 896, COM INSUMOS SINAPI.	un	2,0	24,11	48,23	99,99
BREVET.MEC.07.07.402.4	COT. 30: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO RIGID COM 30M.	un	1,0	39,71	39,71	99,99
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2,0	19,69	39,38	99,99
BREVET.MEC.07.07.200.3	COT. 03: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1", CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	un	4,0	9,57	38,27	99,99
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,0	37,36	37,36	99,99
BREVET.MEC.07.07.200.2	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES, CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	4,0	9,10	36,40	99,99
BREVET.HID.08.01.601.bb	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CPDS 97.02.189, INSUMOS SINAPI.	UN	4,0	9,10	36,17	99,99
BREVET.PLI.02.03.100.aa	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA.	m²	6,0	5,66	33,98	99,99
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 11/2017	m³	6,0	5,35	32,09	100,00
BREVET.MEC.07.07.120.4	NIPLE DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, CPU AGETOP CIVIL 085045, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL	Un	2,0	15,81	31,62	100,00
BREVET.MEC.07.07.120.3	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925, CPU AGETOP CIVIL 091031, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL	Un	2,0	15,07	30,14	100,00
BREVET.MEC.0.7.1.200.5	PERFIL "L" 1/2", CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2,0	14,27	28,53	100,00
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,0	27,68	27,68	100,00
BREVET.HID.08.01.601.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARMES, CPDS 97.02.194, INSUMOS SINAPI.	UN	4,0	6,61	26,44	100,00
BREVET.HID.08.01.532.ca	COT. 17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 83634	UN	2,0	12,79	25,59	100,00
BREVET.HID.08.01.601.cd	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EMOP 05.054.0105-A, INSUMOS SINAPI.	UN	3,0	8,19	24,58	100,00
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	m³	2,6	8,31	21,60	100,00
BREVET.MEC.07.07.160.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16", CPU SUDECAP 14.05.3/, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	UN	6,0	2,97	17,79	100,00
BREVET.ELE.02.06.201	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MM², CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	3,25	16,26	100,00
BREVET.HID.08.01.601.dd	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (70x20) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EMOP 05.054.0104-A, INSUMOS SINAPI.	UN	2,0	7,51	15,03	100,00
BREVET.MEC.07.07.200.1	COT. 02: ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1", CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	12,50	12,50	100,00

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 43.540.060/0001-00

Rua Nelly Carone Guedert, nº 1080 - Sala 608 - Ed. City Office Square - Pagani - Fialhoça / SC - CEP 88.132-150
Telefone: (48) 2012-8026 - E-mail: comercial@ag-techengenharia.com

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
DIVISÃO DE OBTENÇÃO
Comissão de Licitação

Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, CEP 21.941-352, Rio de Janeiro - RJ
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023 - Processo Administrativo nº 67105.002537/2023-00

Data: 29/02/2024

Objeto: SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET RIO DE JANEIRO/RJ)

BDI : 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%

Planilha Orçamentária

AG-TECH ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
CNPJ nº 43.540.060/0001-00
Nelly Carone Guedert - Representante Legal
RG nº 5.616.971 - IGP/SC - CPF nº 076.089.179-62