



PROTOCOLO
GERAL

ASSUNTO

Nr: 64329.003065/2022-19

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1 / 7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

Tomada de Preços 02/2022

SEÇÃO

Volume: 05

INTERESSADO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR

ASSUNTO

Contratação de empresa especializada para instalação de subestação aérea de 75kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes - PHNG

ANEXOS

MOVIMENTO DO PROCESSO							
	DESTINO	data			DESTINO	data	
1					19		
2					20		
3					21		
4					22		
5					23		
6					24		
7					25		
8					26		
9					27		
10					28		
11					29		
12					30		
13					31		
14					32		
15					33		
16					34		
17					35		
18					36		



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1 / 7ª. RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Tomada de Preços nº 02/2022 - 160201

Na presente data, procedemos a abertura do **VOLUME V** do Processo Administrativo nº 64329.003065/2022-19, referente à Tomada de preço supracitada, contando inicialmente com a folha nº 827

Recife - PE, 23 de agosto de 2022.

Luciano Costa

Adjunto da SALC da CRO/7

CRO 7
FL. 828

Composição Auxiliar Insuño	85372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insuño	03037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28
Insuño	03043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insuño	03037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuño	03043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insuño	03004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insuño	03037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuño	03037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56
			MO sem LS =>		16,98	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,80	MO com LS =>	16,98
						Valor com BDI =>	26,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	147,12	147,12
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	130,72	10,37
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	58,90	23,39
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	0,0302000	33,18	1,00
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	0,0325000	40,91	1,32
Composição Auxiliar	83308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,55	12,88
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	18,19	15,60
Composição Auxiliar Insuño	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	75,05	82,55
			MO sem LS =>		37,84	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		29,90	MO com LS =>	37,84
						Valor com BDI =>	177,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	213,13	213,13
Composição Auxiliar	81534 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	0,0666000	33,18	2,20
Composição Auxiliar	81533 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	0,0718000	40,91	2,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	22,55	45,59
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	18,19	55,16
Composição Insuño	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	97,50	107,25
			MO sem LS =>		77,23	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		43,32	MO com LS =>	77,23
						Valor com BDI =>	226,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070222 CAERN	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,80X0,80X0,40M EXCETO MATERIAIS. INC. 11/2018	207	UN	1,0000000	1.509,67	1.509,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,86	26,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,79	34,18
Composição Insuño	468 ORSE	Caixa de medição em alta tensão, em chapa de aço dim. 0,60x0,80x0,40m	Material	un	1,0000000	1.449,00	1.449,00
			MO sem LS =>		44,14	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		306,91	MO com LS =>	44,14
						Valor com BDI =>	1.816,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,90	58,90
Composição Auxiliar	86867 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	86868 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,63	2,63
Composição Auxiliar	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,89	36,89
			MO sem LS =>		32,46	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,97	MO com LS =>	32,46
						Valor com BDI =>	70,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	130,72	130,72
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,59	47,59



Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000				19,38	19,38
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,63				2,63
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,89				36,89
			MO sem LS =>			32,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,46
			Valor do BDI =>			26,57			Valor com BDI =>	157,29
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,38				19,38
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	346.232,44				19,38
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			3,83			Valor com BDI =>	23,31
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,63				2,63
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	346.232,44				2,63
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,53			Valor com BDI =>	3,16
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,23				24,23
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	346.232,44				24,23
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			4,92			Valor com BDI =>	29,15
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,59				47,59
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	5,58				47,59
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			9,67			Valor com BDI =>	57,26
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	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	1,0000000	32,44				32,44
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06				0,06
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00				0,00
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,38				32,38
			MO sem LS =>			27,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,95
			Valor do BDI =>			6,59			Valor com BDI =>	39,03
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	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	1,0000000	33,96				33,96
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06				0,06
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,48				1,48
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00				0,00
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04				0,04
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,38				32,38
			MO sem LS =>			27,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,95
			Valor do BDI =>			6,90			Valor com BDI =>	40,86
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06				0,06
Insumo	00014610 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	974,24				0,06
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,01			Valor com BDI =>	0,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00				0,00

CRO 7
 874,24
 FL. 830
 0,00

Insu	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	874,24	0,00	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			0,00 0,00	0,00 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insu	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	874,24	0,04	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			0,00 0,00	0,00 0,04	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insu	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	1,09	1,48	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			0,00 0,30	0,00 1,78	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19	
Composição Auxiliar	85378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insu	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insu	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,61	12,61	
Insu	00937371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			12,82 3,69	0,00 21,88	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,37	21,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,66	5,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	22,79	7,21	
Insu	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60	
Insu	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			9,30 4,34	0,00 25,71	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	203,51	203,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	17,66	7,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	22,79	10,10	
Insu	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM. CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	185,58	185,58	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			13,04 41,37	0,00 244,88	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUIDO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12.168,51	12.168,51	
Composição Auxiliar	5920	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	0,2146000	235,63	50,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0967000	17,66	160,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0967000	22,79	207,31	
Insu	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	11.750,00	11.750,00	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			273,91 2.473,85	0,00 14.642,36	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	90587	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	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	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	
				MO sem LS => Valor do BDI =>			0,00 0,08	0,00 0,52	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	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	1,0000000	1,31	1,31	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	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	
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	0,31	0,31	

FL. 833

Composição Auxiliar	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- MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,26	0,00 1,57
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013096 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.139,80	0,40
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,08	0,00 0,48
Composição	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	00013096 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.139,80	0,04
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	0,00 0,04
Composição	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	0,31	0,31
Insumo	00013096 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.139,80	0,31
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,05	0,00 0,37
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	1,09	0,56
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11	0,00 0,67

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação: 18/05/2022 09:00
Número do Processo Licitatório: 22072

Total sem BDI: 89.297,19
Total do BDI: 16.770,12
Total Geral: 106.067,31

SOUZA Engenharia Civil
CREA



Obra
Cópia de: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES.

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2021 - Pernambuco
SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
ORSE - 11/2021 - Sergipe

B.D.I.
20,33%

Encargos Sociais

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



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 dias Projeto Executivo	APROVAÇÃO PROJETO EXECUTIVO NA CELPE (90 dias)				15 dias Execução de Obra
1	APOIO A OBRA	0,00%						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	7.762,93						100,00%
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%						100,00%
1.2	DANTEIRO DE OBRAS	4.632,29						100,00%
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4.632,29	87,17%					100,00%
1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZO FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	100,00%	2.414,64					100,00%
1.3	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS	360,66	78,05%					21,95%
1.3.1	ART PARA CONTRATO DE MEDIÇÃO, TRAPEZO FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	100,00%	281,50					79,16%
1.3.2	HISTORIA DE UNIDADE CONSUMIDORA - CELPE	100,00%						100,00%
2	SUBESTAÇÃO AÉREA	31.505,02						100,00%
2.1	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA R_05/2019	100,00%						100,00%
3	RAMAL DE ENTRADA	49.327,45						100,00%
3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%						100,00%
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%						100,00%
3.3	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	100,00%						100,00%
3.4	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	100,00%						100,00%
3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%						100,00%
3.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	100,00%						100,00%
3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%						100,00%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.096,68						100,00%
4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%						100,00%
4.2	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	100,00%						100,00%
4.3	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	100,00%						100,00%
4.4	Remoção de poste de concreto	100,00%						100,00%
4.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	100,00%						100,00%
5	PROJETO PARA APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	100,00%						20,27%
5.1	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	100,00%						2,611,75
5.2	CUSTOS ADMINISTRATIVOS DE INSPEÇÃO - APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A CELPE	100,00%						50,00%
6	LIMPEZA	100,00%						2.611,75
		1.489,48						1.489,48
	Porcentagem		2,54%	9,69%	0,0%	0,0%	0,0%	87,77%
	Custo		2.696,14	10.274,00	0,00	0,00	0,00	93.097,17
	Porcentagem Acumulado		2,54%	12,23%	12,23%	12,23%	12,23%	100,0%
	Custo Acumulado		2.696,14	12.970,14	12.970,14	12.970,14	12.970,14	106.067,31

Sócia / Engenheira Civil
CREA

TOMADA DE PREÇO 02/2022

UASG 160201 – COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7

Objeto : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO		
GRUPO A		
	Horista	Mensalista
01 - INSS	20,00%	20,00%
02 - SESI/SESC	1,50%	1,50%
03 - SENAI/SENAC	1,00%	1,00%
04 - INCRA	0,20%	0,20%
05 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
06 - FGTS	8,00%	8,00%
07 - SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO/RAT/INSS	3,00%	3,00%
08 - SEBRAE	0,60%	0,60%
TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
GRUPO B		
09 - Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
10 – Feriados	4,33%	Não incide
11 – Auxílio Enfermidade	0,90%	0,69%
12 - 13º Salário	10,83%	8,33%
13 - Licença-paternidade	0,07%	0,06%
14 - Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
15 – Dias de Chuvas	2,18%	Não incide
16- Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
17- Férias Gozadas	7,26%	5,58%
18 - Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B	44,49%	15,34%
GRUPO C		
19- Aviso Prévio Indenizado	4,43%	3,14%
20- Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
21- Férias Indenizadas	5,97%	4,59%
22- Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85%	2,96%
23- Indenização Adicional	0,37%	0,29%
TOTAL DO GRUPO C	14,72%	11,33%
GRUPO D		
Reincidência dos encargos do GRUPO A sobre os itens do GRUPO B	16,37%	5,65%
Reincidência do Grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%
TOTAL DO GRUPO D	16,76%	5,95%
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	112,77%	69,42%

Jaboatão dos Guararapes, 17 de Maio 2022..

G2 Construção e Manutenção Industrial LTDA

CREA [REDACTED]

TOMADA DE PREÇO 02/2022

UASG 160201 – COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES

CÁLCULO DO BDI

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23 %
C	SEGUROS E GARANTIAS E RISCOS	1,77 %
D	ISS	1,54 %
	PIS	3,00 %
	COFINS	0,65 %
	CPRB	0,00 %
	TOTAL "D" =	5,19 %
E	LUCRO	6,55 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} \times 100$$

CÁLCULO:

$$BDI = \frac{1,140841}{0,9481} \times 100 = 20,33 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE :

20,33 %

*O calculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme formula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

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

Onde:

AM: alíquota municipal;

MT: percentual do valor dos materiais;

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	VALOR (R\$)	(%)
A	VALOR DA OBRA SEM BDI	R\$ 89.297,19	100,00%
B	MATERIAIS	R\$ 61.747,05	69,15%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	R\$ 27.550,14	30,85%
D	ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO		5,00%
ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI			1,54%

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO "

CÁLCULO DO BDI - EQUIPAMENTOS

VALORES ADOTADOS:	
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,45 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS 0,85 %
C	SEGUROS E GARANTIAS E RISCOS 1,33 %
D	ISS 0,00 %
	PIS 3,00 %
	COFINS 0,65 %
	CPRB 0,00 %
	TOTAL "D" = 3,65 %
E	LUCRO 5,12 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + A + C) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - D)} \times 100$$

CÁLCULO:

$$BDI = \frac{1,110810}{0,9635} - 1,00 \times 100 = 15,28 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE :

15,28 %

*O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

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

Onde:

AM: alíquota municipal;

MT: percentual do valor dos materiais;

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	VALOR (R\$)	(%)
A	VALOR DA OBRA SEM BDI	R\$ 89.297,19	100,00%
B	MATERIAIS	R\$ 61.747,05	69,15%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	R\$ 27.550,14	30,85%
D	ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO		5,00%
ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI			1,54%

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO "

Jaboatão dos Guararapes, 17 de Maio 2022..

G2 Construção e Manutenção Industrial LTDA

CREA



Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE
 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO
 NACIONAL DOS GUARARAPES.

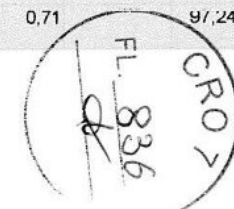
Bancos
 SINAPI - 12/2021 - Pernambuco
 SICRO3 - 07/2021 - Pernambuco
 SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará
 SEINFRA - 027 - Ceará

ER.D.II.
 20,33%

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

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
2070218 CAERN	SUBESTAÇÃO ÁREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R_05/2019	207	UN	1,0	27.329,13	27.329,13	30,60	30,60
92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 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	MT	450,0	52,30	23.535,00	26,36	56,96
01.06.031 CPOS	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA.	1,06	UN	1,0	6.367,70	6.367,70	7,13	64,09
07003 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	465,40	6.050,20	6,78	70,87
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	MT	150,0	32,29	4.843,50	5,42	76,29
92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 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	MT	150,0	31,53	4.729,50	5,30	81,59
0000029 Próprio	CUSTOS ADMINISTRATIVOS DE INSPEÇÃO - APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A CELPE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	4.340,98	4.340,98	4,86	86,45
01112 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.849,66	3.849,66	4,31	90,76
74209001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	6,0	334,45	2.006,70	2,25	93,01
101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	484,07	1.452,21	1,63	94,63
04.21.160 CPOS	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	4,21	M²	12,0	81,96	983,52	1,10	95,73
102322 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	40,0	17,78	711,20	0,80	96,53
55.01.020 CPOS	Limpeza final da obra	55,01	M²	50,0	12,73	636,50	0,71	97,24



G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA
CNPJ: 09.145.367/0001-78

07828	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	3,0	162,44	487,32	0,55	97,79
07881	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAIS, SFM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	600,0	0,55	330,00	0,37	98,16
04.15.070	CPOS	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa		UN	2,0	163,92	327,84	0,37	98,53
39.10.160	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²		UN	16,0	18,91	302,56	0,34	98,86
73847001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	0,5	590,62	295,31	0,33	99,20
2022.08	Próprio	ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA DE R\$15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS), CREA-PE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	233,94	233,94	0,26	99,46
04.21.130	CPOS	Remoção de poste de concreto		UN	1,0	222,03	222,03	0,25	99,71
08524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	40,0	2,86	114,40	0,13	99,83
39.10.120	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²		UN	6,0	13,70	82,20	0,09	99,93
00100007	Próprio	VISTORIA DE UNIDADE CONSUMIDORA CELPE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	65,79	65,79	0,07	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 18/05/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 22022

Total sem BDI 89.297,19
Total do BDI 16.770,12
Total Geral 106.067,31

Sócia / Engenheira Civil
CREA





Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kV NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES.

Bancos
 SINAPI - 12/2021 - Pernambuco 20,33%
 SICRO3 - 07/2021 - Pernambuco
 SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
 ORSE - 11/2021 - Sergipe

B.D.I.

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
				Operativa	Improdutiva								
00001018 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 50 MM2	Material	M	497,3500000		49,50		24.618,83		27,57%	24.618,83	27,57%	
00007611 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLIO ISO ANTE TIPO MINIFRAI	Material	UN	1,0000000		11.750,00		11.750,00		13,16%	36.368,83	40,73%	
00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72,9596000		100,52		7.333,90		8,21%	43.702,72	48,94%	
00000996 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 25 MM2	Material	M	152,2500000		28,61		4.355,87		4,88%	48.058,60	53,82%	
00000013 Próprio	APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A CELPE	Taxas	UN	1,0000000		4.340,98		4.340,98		4,86%	52.399,58	58,68%	
00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SI RITFRANFO (NRR 15715)	Material	M	165,0000000		23,04		3.801,60		4,26%	56.201,18	62,94%	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	203,0367342		12,61		2.560,29		2,87%	58.761,47	65,80%	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	139,5755136		16,78		2.342,08		2,62%	61.103,55	68,43%	
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	105,0344200		16,78		1.762,48		1,97%	62.866,02	70,40%	
00040922 SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,5095500		3.248,56		1.655,30		1,85%	64.521,33	72,25%	
00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN TIPO B	Material	UN	1,0000000		1.624,59		1.624,59		1,82%	66.145,92	74,07%	
00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	28,0500000		54,98		1.542,19		1,73%	67.688,11	75,80%	
468 ORSE	Caixa p/ medição em alta tensão, em chapa de aço dim. 0,80x0,80x0,40m	Material	un	1,0000000		1.449,00		1.449,00		1,62%	69.137,11	77,42%	
00004913 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000		225,00		1.350,00		1,51%	70.487,11	78,94%	
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	577,9340593		2,28		1.317,69		1,48%	71.804,80	80,41%	
00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	3,0000000		414,09		1.242,27		1,39%	73.047,07	81,80%	
00004273 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000		374,26		1.122,78		1,26%	74.169,85	83,06%	
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	94,1509050		11,80		1.110,98		1,24%	75.280,83	84,30%	
3975 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	2,8000000		339,85		951,58		1,07%	76.232,41	85,37%	
00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 5136)	Material	UN	379,8093000		2,20		835,58		0,94%	77.067,99	86,31%	
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	142,3465166		5,58		794,29		0,89%	77.862,28	87,19%	
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.273,7826333		0,54		687,84		0,77%	78.550,12	87,96%	
00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	18,0738000		31,96		577,64		0,65%	79.127,76	88,61%	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	666,9340593		0,81		540,22		0,60%	79.667,98	89,22%	
00005047 SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,0000000		166,20		498,60		0,56%	80.166,58	89,78%	
2626 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material	m	12,2100000		37,20		454,21		0,51%	80.620,79	90,28%	
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000		39,47		434,17		0,49%	81.054,96	90,77%	
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	31,5192517		12,04		379,49		0,42%	81.434,45	91,19%	
00007576 SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE (3) B3 O T, 1R5, X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000		185,58		371,16		0,42%	81.805,61	91,61%	
M10180033 CAERN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 30ka, 100A	Material	UM	1,0000000		369,05		369,05		0,41%	82.174,66	92,02%	

FL. 838
 CRO7

00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE SEM CONECTOR	Material	UN	4,0000000	82,83	331,32	331,32	0,37%	82.505,98	92,39%	
00037371	SINAPI	CAMADA DE CORRE SEM CONECTOR TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	577,9340593	0,56	323,64	323,64	0,36%	82.829,63	92,76%	
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	3,1506535	97,50	307,19	307,19	0,34%	83.136,81	93,10%	
00010776	SINAPI	LOCALCAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	0,5000000	590,62	295,31	295,31	0,33%	83.432,12	93,43%	
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	8,0865979	32,16	260,06	260,06	0,29%	83.692,19	93,72%	
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0007362	346.232,44	254,90	254,90	0,29%	83.947,09	94,01%	
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	226,8748000	1,07	242,76	242,76	0,27%	84.169,84	94,28%	
00004491	SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	24,0000000	9,85	236,40	236,40	0,26%	84.426,24	94,55%	
2022.05	Próprio	ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA DE R\$15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS).	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94	233,94	0,26%	84.660,18	94,81%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	199,8186891	1,15	229,79	229,79	0,26%	84.889,97	95,06%	
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,5000000	429,36	214,68	214,68	0,24%	85.104,65	95,30%	
	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1,0AWG)	Material	UN	16,0000000	12,62	201,92	201,92	0,23%	85.306,57	95,53%	
P.30.000.04	EL411	CAERN	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000	193,50	193,50	0,22%	85.500,07	95,75%	
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	226,8748000	0,78	176,96	176,96	0,20%	85.677,04	95,95%	
00037686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	7,4398218	23,00	171,12	171,12	0,19%	85.848,15	96,14%	
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,2234400	650,00	145,24	145,24	0,16%	85.993,39	96,30%	
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003339	432.617,92	144,45	144,45	0,16%	86.137,84	96,46%	
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	4,0000000	36,11	144,44	144,44	0,16%	86.282,28	96,62%	
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	8,4117890	16,78	141,15	141,15	0,16%	86.423,43	96,78%	
	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	5,3000000	25,22	133,67	133,67	0,15%	86.557,09	96,93%	
R.01.000.01	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m²	1,7303000	75,05	129,86	129,86	0,15%	86.686,95	97,09%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	116,8226389	1,09	127,34	127,34	0,14%	86.814,29	97,22%	
00002630	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (2")	Material	UN	2,0000000	61,26	122,52	122,52	0,14%	86.936,81	97,36%	
	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	7,3000000	16,74	122,20	122,20	0,14%	87.059,01	97,49%	
R.01.000.01	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	199,8186891	0,56	111,90	111,90	0,13%	87.170,91	97,62%
00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003117	341.378,88	106,41	106,41	0,12%	87.277,32	97,74%	
	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,5000000	209,27	104,64	104,64	0,12%	87.381,95	97,86%	
R.01.000.08	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,0564000	16,78	101,63	101,63	0,11%	87.483,58	97,97%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,5000000	201,65	100,83	100,83	0,11%	87.584,41	98,08%	
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	116,8226389	0,74	86,45	86,45	0,10%	87.670,85	98,18%	
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,4105168	61,17	86,28	86,28	0,10%	87.757,14	98,28%	
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	2,8307549	28,56	80,85	80,85	0,09%	87.837,98	98,37%	
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	1,2264787	65,00	79,72	79,72	0,09%	87.917,70	98,46%	
16620	SEINFRA	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	Material	UN	1,0000000	76,27	76,27	76,27	0,09%	87.993,97	98,54%	
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,5000000	152,35	76,18	76,18	0,09%	88.070,15	98,63%	



00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	3,0123000	24,96	75,16	75,16	0,08%	88.145,30	98,71%	
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPI MFENTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,5000000	147,23	73,62	73,62	0,08%	88.218,92	98,79%	
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2,6400000	27,16	71,70	71,70	0,08%	88.290,62	98,87%	
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	12,0000000	5,49	65,88	65,88	0,07%	88.356,50	98,96%	
00000007	Próprio	VISTORIA DE UNIDADE CONSUMIDORA - CELPE	Taxas	UN	1,0000000	65,79	65,79	65,79	0,07%	88.422,29	99,02%	
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	4,0626740	15,75	63,99	63,99	0,07%	88.486,28	99,06%	
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,5000000	105,17	52,59	52,59	0,06%	88.538,86	99,16%	
00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA DIPI A	Material	UN	4,0000000	12,11	48,44	48,44	0,05%	88.587,30	99,21%	
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0003832	122.400,00	46,90	46,90	0,05%	88.634,21	99,26%	
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFENTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	71,0000000	0,66	46,86	46,86	0,05%	88.681,07	99,31%	
00044503	SINAPI	JARDINEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	2,8837752	16,22	46,77	46,77	0,05%	88.727,84	99,36%	
	CPQS	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	Material	UN	6,0000000	7,41	44,46	44,46	0,05%	88.772,30	99,41%	
P. 30.000.04	00007572	SINAPI	SUPORE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SORFERRA F RICHHA	Material	UN	5,5000000	7,98	43,89	43,89	0,05%	88.816,19	99,46%
	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	5,8680000	5,91	34,68	34,68	0,04%	88.850,87	99,50%
	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA	Material	M	6,0000000	5,44	32,64	32,64	0,04%	88.883,51	99,54%
	883	ORSE	Elo fusivel 5 h, 500 nm Elo fusivel 5h comp= 500mm	Material	un	3,0000000	10,80	32,40	32,40	0,04%	88.915,91	99,57%
	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM DIAMETRO = 16 MM CARCA ARAJI ADA	Material	UN	4,0000000	6,85	27,40	27,40	0,03%	88.943,31	99,60%
	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0004755	55.932,10	26,60	26,60	0,03%	88.969,91	99,63%
	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,9178806	27,69	25,42	25,42	0,03%	88.995,32	99,66%
	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5139520	16,78	25,40	25,40	0,03%	89.020,73	99,69%
	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	6,3744000	3,59	22,88	22,88	0,03%	89.043,61	99,72%
	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	6,2800000	3,16	19,84	19,84	0,02%	89.063,46	99,74%
	656	ORSE	Conec cunha p/c 2 cl 1/0 awg al	Material	un	2,0000000	9,60	19,20	19,20	0,02%	89.082,66	99,76%
	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	0,7364311	26,00	19,15	19,15	0,02%	89.101,80	99,78%
	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0779716	16,78	18,09	18,09	0,02%	89.119,89	99,80%
	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	82,9516008	0,21	17,42	17,42	0,02%	89.137,31	99,82%
	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	3,3000000	5,10	16,83	16,83	0,02%	89.154,14	99,84%
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFENTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	22,1045313	0,76	16,80	16,80	0,02%	89.170,94	99,86%
	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000	25,18	16,62	16,62	0,02%	89.187,56	99,88%
	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	4,7044396	3,44	16,18	16,18	0,02%	89.203,74	99,90%
	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,3112756	11,69	15,33	15,33	0,02%	89.219,07	99,91%
	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFENTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	10,8174000	1,26	13,63	13,63	0,02%	89.232,70	99,93%
	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0000000	0,62	11,16	11,16	0,01%	89.243,86	99,94%
	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,8125348	13,21	10,73	10,73	0,01%	89.254,60	99,95%
	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0032209	3.139,80	10,13	10,13	0,01%	89.264,73	99,96%
	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2672170	27,88	8,01	8,01	0,01%	89.272,74	99,97%
	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	7,2178289	1,09	7,87	7,87	0,01%	89.280,60	99,98%
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	666,9340593	0,01	6,67	6,67	0,01%	89.287,27	99,99%

FL. 840
 CRO 7

00000367	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m²	0,0557880	110,00	6,14	6,14	0,01%	89.293,41	100,00%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	13,4185920	0,43	5,77	5,77	0,01%	89.299,18	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	10,8174000	0,46	4,87	4,87	0,01%	89.304,05	100,01%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2171583	16,36	3,55	3,55	0,00%	89.307,60	100,01%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	11,0000000	0,30	3,30	3,30	0,00%	89.310,90	100,02%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRFGADYOR	Equipamento	UN	0,0001639	19.816,27	3,25	3,25	0,00%	89.314,15	100,02%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0752000	40,01	3,01	3,01	0,00%	89.317,15	100,02%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRFGADYOR	Equipamento	UN	0,0005413	4.871,50	2,64	2,64	0,00%	89.319,79	100,03%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,4960000	1,50	2,24	2,24	0,00%	89.322,03	100,03%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,4960000	1,48	2,21	2,21	0,00%	89.324,25	100,03%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0000000	0,07	1,26	1,26	0,00%	89.325,51	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	71,0000000	0,01	0,71	0,71	0,00%	89.326,22	100,03%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE O) FOSA FMU II SIGNADA FM AGUA	Material	L	0,0609266	7,62	0,46	0,46	0,00%	89.326,68	100,03%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0566272	6,64	0,38	0,38	0,00%	89.327,05	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	22,1045313	0,01	0,22	0,22	0,00%	89.327,28	100,03%
00013456	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000101	13.494,13	0,14	0,14	0,00%	89.327,41	100,03%
00014616	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000807	874,24	0,07	0,07	0,00%	89.327,48	100,03%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,5000000	0,01	0,01	0,01	0,00%	89.327,49	100,03%

	Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 2.113,72	
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00	
Mão de Obra	R\$ 18.637,78	
Material	R\$ 61.747,05	
Serviços	R\$ 323,64	
Taxas	R\$ 4.647,38	
Administração	R\$ 0,00	
Aluguel	R\$ 0,00	
Verbe	R\$ 0,00	
Outros	R\$ 1.857,91	
Total sem BDI	89.297,19	
Total do BDI	16.770,12	
Total Geral	106.067,31	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 18/05/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 22022

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Sócia / Engenheira Civil
CREA





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1 / 7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS**

TOMADA DE PREÇOS Nr 02 / 2022 - CRO/7


RESULTADO DA PROPOSTA DE PREÇOS

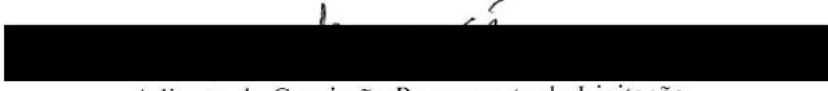
Após a análise dos documentos relativos à proposta, a Comissão Permanente de Licitação declara vencedora do certame a empresa **CASTRO & ROCHA LTDA**, conforme a ordem listada abaixo:


Ordem	Licitante	Valor (R\$)	ME/EPP	Obs
1	CASTRO & ROCHA LTDA	R\$ 96.725,25	NÃO	
2	ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	R\$ 105.434,31	SIM	
3	G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA	R\$ 106.067,31	SIM	
4	AMAC MANUTENÇÃO LTDA	R\$ 111.539,11	SIM	

A empresa ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA tem o prazo de 3 dias para cobrir o lance da 1º colocada, conforme o item 10.6.2 do edital.

Recife, PE, 31 de maio de 2022.


Presidente da Comissão Permanente de Licitação


Adjunto da Comissão Permanente de Licitação


Membro da Comissão Permanente de Licitação



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM / 7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS / 7
(Comissão de Obras Batalha das Salinas)

PARECER TÉCNICO

Nº 17/2022



OM: Parque Histórico Nacional
dos Guararapes

LOCAL: RECIFE - PE

1. REFERÊNCIA

Proposta de Preço da ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, Tomada de Preços nº 02/2022 CRO7.

2. OBJETO DO PARECER

Avaliar tecnicamente o conteúdo da proposta de preço da empresa ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, Tomada de Preços nº 02/2022, referente ao Serviço de Contratação de empresa especializada para instalação de subestação aérea de 75Kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes- PHNG.

3. ANÁLISE DA PROPOSTA

3.1. Aspectos Globais:

3.1.1 - À proposta não apresentou todas as planilhas, apenas recebido a 'planilha sintética' e o 'cronograma'. Apenas de posse da proposta completa e correta que será possível análise completa.

3.2. Do BDI:

3.2.1 - A proposta não apresentou a tabela com o cálculo do BDI, para análise da composição do BDI de 21,63%, nem o BDI diferenciado para o item 2.1.

3.4. Da proposta:

3.4.1 - Proposta incompleta faltando às planilhas previstas no edital, logo insuficiente para análise de todos os aspectos propostos no check-list.

4. CONCLUSÃO

Em análise, conforme check-list da documentação apresentada pela Empresa ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, acerca do edital Tomada de Preços nº 02/2022, sou de parecer que a documentação apresentada é insuficiente para análise técnica da proposta.

Recife-PE, 07 de junho de 2022.

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

[Redacted signature]



Adj. Sec Tec. da CRO 7 – Eng.º Eletricista.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7ª RM / 7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS / 7
(Comissão de Obras Batalha das Salinas)

PARECER TÉCNICO

Nº 27/2022



OM: Parque Histórico Nacional
dos Guararapes

LOCAL: RECIFE - PE

1. REFERÊNCIA

Proposta de Preço da ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, Tomada de Preços nº 02/2022 CRO7.

2. OBJETO DO PARECER

Avaliar tecnicamente o conteúdo da proposta de preço da empresa ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, Tomada de Preços nº 02/2022, referente ao Serviço de Contratação de empresa especializada para instalação de subestação aérea de 75Kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes- PHNG.

3. ANÁLISE DA PROPOSTA

3.1. Do BDI:

3.1.1 - A composição de BDI, nos encargos sociais deve ser o valor de acordo a alíquota afetiva apresentado na planilha do calculo de alíquotas do novo simples nacional.

3.1.2 – O cálculo do ISS deve estar em conformidade com a Legislação do Município de Recife-PE. Recomenda-se a leitura do documento de Termo de Orientação do ISS, da Prefeitura do Recife, disponível na internet. Apresentar calculo do ISS.

3.2. Da proposta:

3.2.1 – Após modificação da proposta para ajustar os insumos de mão de obra ao piso do SINDUSCON-PE (Marreta e Outros) foi observado que:

- O valor da mão obra sem os encargos básicos deve ser no mínimo o piso salarial.

4. CONCLUSÃO

Em análise da documentação apresentada pela Empresa ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, acerca do edital Tomada de Preços nº 02/2022, sou de parecer que a conclui-se que a proposta apresenta pendências técnicas, elencadas no item 3 acima.

Recife-PE, 14 de julho de 2022.

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

[Redacted Signature]

Adj. Sec Tec. da CRO 7 – Eng.º Eletricista.


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7ª RM / 7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS /
7
(Comissão de Obras Batalha das Salinas)

PARECER TÉCNICO

Nº 22/ 2022



OM: PHNG

LOCAL: RECIFE - PE

1. REFERÊNCIA

- 1.1 Reenvio da Proposta de Preço da ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA;
- 1.2 Parecer Técnico nº 17/2022 (primeira análise da proposta); e
- 1.3 Anexos enviados pela empresa para reanálise.

2. OBJETO DO PARECER

Avaliar tecnicamente o novo conteúdo da proposta de preço da empresa ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA., referente à Tomada de Preços nº 02/2022, contratação de empresa especializada para instalação de subestação aérea de 75kVa no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes.

3. ANÁLISE DA PROPOSTA

3.1. Verificação do Preço Global.

- 3.1.1 – A proposta global da empresa foi de **RS 96.515,48** (mesmo valor inicialmente apresentado). Já o preço global de referência da administração foi de **RS 113.815,42**, apresentando um desconto global de **15,20 %**.

3.2. Da proposta:

- 3.2.1 – Todos os custos unitários das composições são menores do que a administração e possuem um desconto na ordem de 15 %, o que está de acordo com o previsto em edital.



3.2.4 – Os quantitativos são os mesmos da administração.

3.3. Do BDI:

3.3.1 – Foi apresentado o cálculo detalhado para as alíquotas do BDI, porém não foi possível verificar se está correto o valor de MATERIAL apresentado no BDI, pois não foi apresentada a Curva ABC de Insumos.

3.3.2 - **Foi verificado que a empresa é optante pelo Simples Nacional**, conforme consulta no site do Simples Nacional, fato esse que **deve refletir a alíquota do PIS, COFINS e ISS a ser apresentada no BDI**, e que não foi observado até então. **Deve-se analisar a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, em seu Anexo IV, para aplicar corretamente as reduções.**

4. CONCLUSÃO

Após a análise técnica da nova proposta da empresa, foi constatado que: **deve ser enviado também a Curva ABC de Insumos e a Curva ABC de Serviços**, para verificar se o valor informado de MATERIAL de R\$ 55.871,52 é correto para o cálculo da alíquota do ISS no BDI.

Também não foi possível encontrar os **valores dos encargos sociais que serão adotados pela empresa**. Tal documento é imprescindível para a verificação dos valores dos insumos de mão-de-obra na referida obra, comparando-os com o piso salarial de cada empregado.

Também não foi encontrada a **planilha de composições unitárias das COMPOSIÇÕES AUXILIARES**. Por exemplo, é necessário verificar a composição de Pedreiro com Encargos Complementares, verificando o preço do **insumo**.

Dessa forma, para a correta análise da proposta, solicito o envio da seguinte documentação:

- Curva ABC de Insumos;
- Curva ABC de Serviços;
- Composição de Encargos Sociais; e

- Planilha de Composições Analíticas com preço unitário, incluindo composições auxiliares.



Recife-PE, 29 de junho de 2022.

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

A large black rectangular redaction box covering the signature and name of the responsible engineer.

Adj. Seção Técnica da CRO 7
Eng. de Fortificação e Construção
CREA RNP [REDACTED]



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
(CRO 1 / 7ª RM-1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7

TOMADA DE PREÇO N° 02/2022

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos à Comissão Regional de Obras/7, pelo preço global a seguir indicado, para **a contratação de empresa especializada para instalação de subestação aérea de 75kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes - PHNG** em conformidade às normas da ABNT, mediante as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.

b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.

c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta LICITAÇÃO.

d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a prestação dos serviços, nos termos do ANEXO I do Edital, o valor total de **R\$ 96.515,48 (Noventa e seis mil, quinhentos e quinze reais e quarenta e oito centavos)**, estando já incluídos neste valor, todas as despesas decorrentes dos serviços inclusive impostos, taxas, e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data da sua entrega.

5. O Prazo de execução dos serviços será de 180 dias, contados 15 dias após a emissão da Ordem de Serviço.

6. Anexo – Orçamento Descritivo do valor proposto





7. Outras informações:

Empresa: ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ N°31.482.160/0001-48,

Endereço: AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES, Nº 3003 TÉRREO – ENCRUZILHADA, RECIFE / PERNAMBUCO,

Telefone: (81)98572-2022 / (81)98699-2422

Recife, 06 de junho de 2022.

[Redacted signature]

[Redacted name]

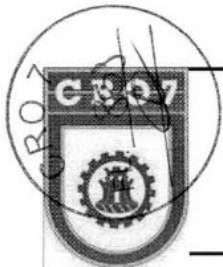
CPF. [Redacted]

ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ. [Redacted]

servicos.es.servicos@gmail.com





COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES.

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2021 - Pernambuco
SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2021 - Minas Gerais
IOPES - 10/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
21,63%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	13	394,66	480,02	6.240,25	6,47 %
3.7	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150	27,38	33,30	4.995,14	5,18 %
4			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					2.651,60	2,75 %
4.1	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	600	0,47	0,56	335,81	0,35 %
4.2	04.18.070	CPOS	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	UN	2	139,00	169,07	338,13	0,35 %
4.3	04.21.160	CPOS	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m²	12	69,50	84,53	1.014,34	1,05 %
4.4	04.21.130	CPOS	Remoção de poste de concreto	UN	1	189,08	229,97	229,97	0,24 %
4.5	102322	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	40	15,08	18,33	733,35	0,76 %
5			PROJETO PARA APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA					12.156,70	12,60 %
5.1	01.06.031	CPOS	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	UN	1	6.313,67	7.679,32	7.679,32	7,96 %
5.2	00000029	Próprio	CUSTOS ADMINISTRATIVOS DE INSPEÇÃO - APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A CELPE	UN	1	3.681,15	4.477,38	4.477,38	4,64 %
6			LIMPEZA					1.276,67	1,32 %
6.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	40	2,43	2,94	117,70	0,12 %
6.2	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	50	10,80	13,13	656,35	0,68 %
6.3	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	CHP	3	137,75	167,54	502,62	0,52 %
								Total sem BDI	80.614,17
								Total do BDI	15.901,31
								Total Geral	96.515,48



ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 31.482.160/0001-48

Sócio Diretor

CPF: [REDACTED]

RG: [REDACTED]



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES.

Bancos
 SINAPI - 12/2021 - Pernambuco
 SICRO3 - 07/2021 - Pernambuco
 SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
 ORSE - 11/2021 - Serpine

B.D.I.
 21,63%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	APROVAÇÃO PROJETO EXECUTIVO NA CELPE		EXECUÇÃO DA OBRA		ENTREGA DA OBRA
			15 DIAS	90 DIAS		15 DIAS		60 DIAS
1	APOIO A OBRA	29,84%						
		4.654,10						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%				50,00%	50,00%	
		3.970,62				1.985,31	1.985,31	
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%				50,00%	50,00%	
		4.682,34				1.985,31	1.985,31	
1.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	87,17%					
		2.374,88	2.069,70					
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00%	100,00%					
		2.069,75	2.069,75					
1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	100,00%				100,00%		
		304,58				304,58		
1.3	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS	100,00%	78,05%					21,95%
		308,15	241,29					67,86
1.3.1	ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA DE R\$15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS), CREA-PE	100,00%	100,00%					
		241,29	241,29					
1.3.2	VISTORIA DE UNIDADE CONSUMIDORA - CELPE	100,00%						100,00%
		80,02						67,86
2	SUBESTAÇÃO AÉREA	100,00%						100,00%
		27.706,91						27.706,91
2.1	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 75 KVA/13,800 380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R_05/2019	100,00%				100,00%		
		27.706,91				27.706,91		
3	RAMAL DE ENTRADA	100,00%						100,00%
		46.069,49						46.069,49
3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%				100,00%		
		28.055,23				28.055,23		
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%				100,00%		
		4.876,85				4.876,85		
3.3	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	100,00%				100,00%		
		319,93				319,93		
3.4	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	100,00%				100,00%		
		84,76				84,76		
3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%				100,00%		
		1.497,83				1.497,83		
3.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	100,00%				100,00%		
		6.240,25				6.240,25		
3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00%				100,00%		
		4.995,14				4.995,14		
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%				63,83%	36,17%	
		2.651,60				1.692,52	959,08	
4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%				50,00%	50,00%	
		335,81				167,90	167,91	
4.2	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	100,00%				50,00%	50,00%	
		338,13				169,06	169,07	
4.3	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	100,00%				50,00%	50,00%	
		1.014,34				507,17	507,17	
4.4	Remoção de poste de concreto	100,00%				50,00%	50,00%	
		229,97				114,98	114,99	
4.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	100,00%				100,00%		
		733,35				733,35		



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES.

Bancos
 SINAPI - 12/2021 - Pernambuco
 SICRO3 - 07/2021 - Pernambuco
 SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
 ORSE - 11/2021 - Pernambuco

B.D.I.
 21,63%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	APROVAÇÃO PROJETO EXECUTIVO NA CELPE												
			PROJETO EXECUTIVO 15 DIAS	90 DIAS					EXECUÇÃO DA OBRA 15 DIAS		ENTREGA DA OBRA 60 DIAS				
5	PROJETO PARA APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	100,00%		81,56%								18,42%			
5.1	Elaboração do projeto de adequação da entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	12.148,78 100,00%	7.679,32	9.917,44 100,00%								2.238,70			
5.2	CUSTOS ADMINISTRATIVOS DE INSCRIÇÃO - APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A CELPE	100,00% 4.477,38		50,00% 2.238,69								60,00% 2.238,69			
6	LIMPEZA	100,00% 1.276,67										100,00% 1.276,67			
6.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	100,00% 117,70										100,00% 117,70			
6.2	Limpeza final da obra	100,00% 656,35										100,00% 656,35			
6.3	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	100,00% 502,62										100,00% 502,62			
Percentagem			2,39%	10,28%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,13%	83,2%	0,0%	0,0%
Custo			2.311,04	9.918,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.982,38	80.304,06	0,00	0,00
Percentagem Acumulado			2,39%	12,67%	12,67%	12,67%	12,67%	12,67%	12,67%	12,67%	12,67%	16,8%	100,0%	100,0%	100,0%
Custo Acumulado			2311,04	12.229,05	12.229,05	12.229,05	12.229,05	12.229,05	12.229,05	12.229,05	12.229,05	16.211,43	96.515,48	96.515,48	96.515,48



ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 31.482.160/0001-48

[Redacted Signature]
 Sócio Diretor
 CPF: [Redacted]
 RG: [Redacted]



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.547.347/0001-23

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA NO MIRANTE DO PARQUE HISTÓRICO NACIONAL DOS GUARARAPES.

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2021 - Pernambuco
SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2021 - Minas Gerais
IOPES - 10/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
21,63%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			APOIO A OBRA					6.654,10	6,89 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					3.970,62	4,11 %
1.1.1	01112	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COTA	1	3.264,51	3.970,62	3.970,62	4,11 %
1.2			CANTEIRO DE OBRA					2.374,33	2,46 %
1.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	283,61	344,96	2.069,75	2,14 %
1.2.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,5	500,85	609,18	304,58	0,32 %
1.3			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS					309,15	0,32 %
1.3.1	2022.08	Próprio	ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA DE R\$15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS), CREA-PE	UND	1	198,38	241,29	241,29	0,25 %
1.3.2	00000007	Próprio	VISTORIA DE UNIDADE CONSUMIDORA - CELPE	UN	1	55,79	67,86	67,86	0,07 %
2			SUBESTAÇÃO AÉREA					27.706,91	28,71 %
2.1	2070218	CAERN	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R_05/2019	UN	1	24.034,45	27.706,91	27.706,91	28,71 %
3			RAMAL DE ENTRADA					46.069,49	47,73 %
3.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	450	51,26	62,34	28.055,23	29,07 %
3.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150	26,74	32,51	4.876,85	5,05 %
3.3	39.10.160	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	16	16,44	20,00	319,93	0,33 %
3.4	39.10.120	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	6	11,55	14,04	84,26	0,09 %
3.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	410,49	499,28	1.497,83	1,55 %



ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 31.482.160/0001-48



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7ª RM / 7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS / 7
(Comissão de Obras Batalha das Salinas)

PARECER TÉCNICO

Nº 28/2022



OM: Parque Histórico Nacional
dos Guararapes

LOCAL: RECIFE - PE

1. REFERÊNCIA

Proposta de Preço da ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, Tomada de Preços nº 02/2022 CRO7.

2. OBJETO DO PARECER

Avaliar tecnicamente o conteúdo da proposta de preço da empresa ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, Tomada de Preços nº 02/2022, referente ao Serviço de Contratação de empresa especializada para instalação de subestação aérea de 75Kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes- PHNG.

3. ANÁLISE DA PROPOSTA

3.1. Do BDI:

3.1.1 - A composição de BDI, adotou nos encargos sociais a alíquota referente a sua sua faixa da faturamento.

3.2.2 – foi apresentado extrato onde se encontra no faixa 3(três) do anexo IV do simples nacional.

3.4. Da proposta:

3.4.1 – Após modificação, as alíquotas foram ajustadas e a mão de obra atende o mínimo o piso salarial.

4. CONCLUSÃO

Na reanálise da proposta acerca do edital Tomada de Preços nº 02/2022, sou do parecer que tecnicamente a empresa atingiu os critérios necessários para a aprovação.

Recife-PE, 19 de julho de 2022.

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

Adj. Sec Tec. da CRO 7 – Eng.º Eletricista.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1 / 7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 02 / 2022 - CRO/7

RESULTADO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Após a análise dos documentos relativos à proposta, a Comissão Permanente de Licitação declara vencedora do certame a empresa **ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, conforme a ordem listada abaixo:

Ordem	Licitante	Valor (R\$)	ME/EPP	Obs
1	ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	R\$ 105.434,31	SIM	
2	G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA	R\$ 106.067,31	SIM	
3	AMAC MANUTENÇÃO LTDA	R\$ 111.539,11	SIM	

Tendo em vista o que prescreve a letra a) do Inciso I, do Art. 109 da Lei 8.666/93, será aberto o prazo para fins de interposição de recursos administrativos, se houver.

Conforme previsto na norma citada, as empresas participantes do presente certame terão um prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da cópia deste documento.

Recife, PE, 20 de julho de 2022.

A. O. A.

Presidente da Comissão Permanente de Licitação Substituto

A. O. A.

Adjunto da Comissão Permanente de Licitação

Membro da Comissão Permanente de Licitação



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

1. Adjudico o presente certame.

MAPA DE ADJUDICAÇÃO Nº 03/2022, Referente à Tomada de Preços Nº 02/2022-CRO/7

2. Publique-se.

Em, 29 de julho de 2022.

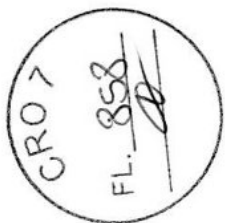
 NETO-
Maj QEM

Ordenador de Despesas Substituto da CRO/7

Empresa: ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
(CNPJ: 31.482.160/0001-48)

Nr OR-DEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO GLO-BAL	PRAZO DE EXECUÇÃO/VIGÊNCIA	OBS
01	Objeto: Contratação de empresa especializada para Instalação de Subestação Aérea de 75kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes – PHNG.	R\$ 96.515,48	180 dias	S/A

JSA
Q *bc*



DESPACHO ADJUDICATÓRIO

1. Adjudico a empresa indicada e a declaro vencedora do certame.
2. Declaro para fins do Inciso IV do Art 43, da Lei nº 8.666/93, de 21 Jun 93, que os preços adjudicados estão compatíveis com os de mercado.

Recife-PE, 29 de julho de 2022.

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Adjunto da Comissão de Licitação

Membro da Comissão de Licitação



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

EMPRESA VENCEDORA:

ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 31.482.160/0001-48

**HOMOLOGAÇÃO/MAPA COMPARATIVO Nº 002 2022 – REFERENTE A
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022**

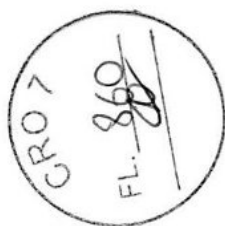
MAPA COMPARATIVO DA PROPOSTA DE PREÇOS




Ordenador de Despesas da CRO/7


Nr ORD	ESPECIFICAÇÃO	UND	01	OBS
01	Objeto: Contratação de empresa especializada para Instalação de Subestação Aérea de 75kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes – PHNG.	R\$	(Proposta vencedora) R\$ 96.515,48	S/A
02		R\$	R\$ 96.725,25	S/A
03		R\$	R\$ 106.067,31	S/A
04		R\$	R\$ 111.539,11	S/A

Handwritten signatures and initials.



Recife-PE, 08 de agosto de 2022.


Presidente da Comissão Permanente de Licitação


Adjunto da Comissão Permanente de Licitação


Membro da Comissão de Licitação

04/01/2021. [REDACTED] Od/ Reconhecimento da Compra em 2019. Ratificação em 04/01/2021. [REDACTED] Cmt 4ºrm Ratificou Compra em 2019. Valor Global: R\$ 2.404.285,53. CNPJ CONTRATADA : 10.821.111/0001-12 CENTRO OFTALMOLOGICO LOPES DA MOTTA.

(SIDEIC - 08/08/2022) 160121-00001-2022NE000001

4º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 7/2022 - UASG 160120

Nº Processo: 64451005960202254. Objeto: Serviço de cercamento do 2º Cia, com material e mão de obra incluso para o 4º Depósito de Suprimento. Total de Itens Licitados: 1. Edital: 09/08/2022 das 10h00 às 12h00 e das 13h00 às 16h00. Endereço: Praça Presidente Antonio Carlos, 140 - Centro., Centro - Juiz de Fora/MG ou <https://www.gov.br/compras/portal/160120-5-00007-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 09/08/2022 às 10h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 19/08/2022 às 08h30 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

[REDACTED]
Ordenador de Despesa

(SIASGnet - 08/08/2022) 160120-00001-2022NE000001

1ª DIVISÃO DE EXÉRCITO

EXTRATO DE ARRENDAMENTO Nº 1/2012 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Cessão de uso sob regime de arrendamento de um imóvel da União, jurisdicionado ao Comando da 1ª DE, situado na rua Sargento Rubens Leite, s/n, ao lado do Círculo Militar da Vila Militar, Deodoro, RJ. Composto de um prédio com 3 (três) pavimentos de 531,20m² cada, um anexo com 384,09m² e outro anexo com 126,26m², uma quadra esportiva com 540,00m² e área livre de 4.660,0m², para atividade de uma escola. Fundamento Legal: LEI 8.666 / 1993 - Artigo: 23 - Inciso: I. Vigência: 02/09/2013 a 01/09/2018. Valor Total: R\$ 288.000,00. Data de Assinatura: 02/09/2013.

(COMPRASNET 4.0 - 08/08/2022).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 3/2019 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Número do Contrato: 1/2013.

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência. Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Reajuste do valor do contrato. Vigência: 02/09/2019 a 01/09/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 287.010,48. Valor mensal atualizado: R\$ 27.584,03. Data de Assinatura: 01/08/2019.

(COMPRASNET 4.0 - 01/08/2019).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 1/2017 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Número do Contrato: 1/2013.

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência. Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Reajuste do preço do contrato nº 01/2013. Vigência: 30/08/2017 a 01/09/2018. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 287.010,48. Valor mensal atualizado: R\$ 23.917,54. Data de Assinatura: 30/08/2017.

(COMPRASNET 4.0 - 30/08/2017).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 5/2020 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Número do Contrato: 1/2013.

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência. Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Prorrogação da suspensão contratual pelo prazo de 60 dias, com início em 25/07/2020 e término em 22/09/2020, podendo o referido prazo ser extrapolado no contexto da Pandemia. Vigência: 25/07/2020 a 22/09/2020. Data de Assinatura: 23/07/2020.

(COMPRASNET 4.0 - 23/07/2020).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2/2018 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Número do Contrato: 1/2013.

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência. Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Prorrogação da vigência do contrato, bem como reajuste do valor. Vigência: 03/09/2018 a 01/09/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 287.010,48. Valor mensal atualizado: R\$ 25.893,71. Data de Assinatura: 03/09/2018.

(COMPRASNET 4.0 - 03/09/2018).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 4/2020 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Número do Contrato: 1/2013.

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência. Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Suspensão contratual pelo prazo de 120 dias, com início em 27/03/2020 e término em 24/07/2020, podendo o referido prazo ser extrapolado no contexto da Pandemia. Vigência: 27/03/2020 a 24/07/2020. Data de Assinatura: 26/06/2020.

(COMPRASNET 4.0 - 26/03/2020).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 6/2020 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Número do Contrato: 1/2013.

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência. Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Prorrogação da suspensão contratual pelo prazo de 97 dias, com início em 23/09/2020 e término em 28/12/2020, podendo o referido prazo ser extrapolado no contexto da Pandemia. Vigência: 23/09/2020 a 28/12/2020. Data de Assinatura: 22/09/2020.

(COMPRASNET 4.0 - 22/09/2020).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 6/2020 - UASG 160297 - CMDO 1 DE

Número do Contrato: 1/2013.

Nº Processo: 64277.003189/2012-77.

Concorrência. Nº 1/2012. Contratante: COMANDO DA 1 DIVISÃO DE EXERCITO. Contratado: 07.554.171/0001-01 - REALENGO EDUCACIONAL LTDA. Objeto: Prorrogação da suspensão contratual pelo prazo de 97 dias, com início em 23/09/2020 e término em 28/12/2020, podendo o referido prazo ser extrapolado no contexto da Pandemia. Vigência: 23/09/2020 a 28/12/2020. Data de Assinatura: 22/09/2020.

(COMPRASNET 4.0 - 22/09/2020).

4ª BRIGADA DE INFANTARIA LEVE - MONTANHA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2022 - UASG 160111

Nº Processo: 64301003042202212. Objeto: Contratação de Serviço Telefônico Fixo Comutado (STFC), nas modalidades Local e Longa Distância Nacional. Total de Itens Licitados: 34. Edital: 09/08/2022 das 08h00 às 11h50 e das 13h10 às 16h20. Endereço: Rua Mariano Procópio, 970, Mariano Procópio - Juiz de Fora/MG ou <https://www.gov.br/compras/portal/160111-5-00024-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 09/08/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 22/08/2022 às 10h30 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

[REDACTED]
Ordenador de Despesas

(SIASGnet - 08/08/2022) 160111-00001-2022NE000001

12º BATALHÃO DE INFANTARIA LEVE- MONTANHA

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - Nº 6/2021 - UASG 160108

Nº Processo: 64060.004386/2022-11, Dispensa de Licitação: 124/2021. Contratante: 12º Batalhão de Infantaria Leve de Montanha, CNPJ: 10486016/0001-00. Contratado: SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA DE BELO HORIZONTE, CNPJ 16.673.998/0001-25. Objeto: 1º Termo aditivo ao contrato 06/2021, contratação de serviços de coleta e aterragem de resíduos sólidos especiais, tipo domiciliar. Fundamento Legal: Inciso 4 do Art. 57 da Lei 8.666/93. Vigência: 10/08/2022 a 09/08/2023. Valor mensal: R\$ 526,62. Valor total anual: R\$ 6.319,44. Data da assinatura: 27/07/2022.

COMANDO MILITAR DO NORDESTE

1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2022

A Comissão Regional de Obras da 7ª RM torna público para conhecimento dos interessados, a homologação referente à Tomada de preços supracitada. Objeto: Contratação de empresa especializada para instalação de Subestação Aérea de 75kva no mirante do Parque Histórico Nacional dos Guararapes - PHNG. Vencedora: ES SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 31.482.160/0001-48, R\$ 105.434,31 (cento e cinco mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e trinta e um centavos).

Recife, 8 de agosto de 2022.

[REDACTED]
Chefe da Comissão Regional de Obras

7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE

EXTRATO DE CONTRATO Nº 8/2022 - UASG 160343 - 7º B E CMB

Nº Processo: 64036.001943/2022-49.

Pregão Nº 9/2022. Contratante: 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE.

Contratado: 04.137.376/0001-01 - L. F. D. CAZUNY - ME. Objeto: cessão de uso para funcionamento de um bazar de venda de uniformes e artigos militares. Fundamento Legal: LEI 10.520 / 2002 - Artigo: 1. Vigência: 01/08/2022 a 01/08/2023. Valor Total: R\$ 12.302,64. Data de Assinatura: 29/07/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 08/08/2022).

1º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 9/2022 - UASG 160339 - 1º B E CNST

Nº Processo: 64039.004435/2022-92.

Pregão Nº 20/2022. Contratante: 1º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO.

Contratado: 05.052.764/0001-44 - CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA. Objeto: Aquisição de usinagem de cbuq (concreto asfáltico usinado a quente) com cap 55/75-e (cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero) / transporte. Fundamento Legal: LEI 10.520 / 2002 - Artigo: 1. Vigência: 08/08/2022 a 08/08/2023. Valor Total: R\$ 4.992.544,95. Data de Assinatura: 08/08/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 08/08/2022).

3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 9/2022 - UASG 160202 - 3º B E CNST

Nº Processo: 64041.005163/2021-18.

Pregão Nº 32/2021. Contratante: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO.

Contratado: 05.099.585/0001-62 - CBAA- ASFALTOS LTDA. Objeto: Aquisição de insumos, cimento asfáltico (cap 60/85 e). Fundamento Legal: Parágrafo único do Art. 61 da Lei nº 8.666/93. Vigência: 21/06/2022 a 21/06/2023. Valor Total: R\$ 6.474.616,71. Data de Assinatura: 21/06/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 02/08/2022).

4º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

RESULTADO DE SORTEIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO - NUP 64042.009636/2022-27

O Ordenador de Despesas do 4º Batalhão de Engenharia de Construção torna público que realizou no dia 3 de agosto de 2022 o 3º sorteio dos credenciados para o município de Bom Jesus da Lapa-BA tendo em vista a reinclusão do município na operação carro pipa, conforme o Edital de Credenciamento Nº 01/2022, que prestarão serviços de coleta, transporte e distribuição de água potável para as populações atingidas pela estiagem e seca no período compreendido entre 1º de setembro de 2022 a 31 de dezembro de 2022. Mais informações pelo e-mail salc4bec@hotmail.com ou pelo telefone (77) 3611-9244.

[REDACTED] CORONEL

