Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2484000	26,56	6,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2484000	31,52	7,82
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	66,72	66,72
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	24,25			Valor com BDI =>	105,38
						Quant. =>	**4,00 x 50,00 = 200.0**	**Preço Total =>**	**21.076,00**

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		M	1,0000000	82,48	82,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	26,56	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	31,52	1,04
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	76,74	80,57
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	24,66			Valor com BDI =>	107,14
						Quant. =>	**12,00 x 50,00 = 600.0**	**Preço Total =>**	**64.284,00**

5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas		UN	1,0000000	162,62	162,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7289000	26,56	19,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7289000	31,52	22,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0420000	7,36	0,30
Insumo	00045268	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material		UN	1,0000000	120,00	120,00
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,06
				Valor do BDI =>	48,62			Valor com BDI =>	211,24
						Quant. =>	**2,00 x 50,00 = 100.0**	**Preço Total =>**	**21.124,00**

6			**CERCAMENTO DE RESERVATÓRIOS**			**53**	**3.276.115,82**
6.1			**MURO E ALAMBRADO**				**2.200.700,08**



6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	106,95	106,95
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0103000	975,65	10,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8900000	31,10	27,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	25,66	11,41
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	4,13	55,75
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	46,23	0,46
Insumo	00034547	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 12" CM	Material	M	0,4200000	3,88	1,62
				MO sem LS => 14,44	LS =>	12,55	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI => 31,97			Valor com BDI =>	138,92
					Quant. =>	**58,74 x 53,00 = 3113,22**	**Preço Total =>**	**432.488,52**

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13106	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	Conversão Info/WOrca	m	1,0000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,1500000	4,55	0,68
Insumo	4306	ORSE	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	Material	m	1,0000000	30,57	30,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1500000	18,95	2,84
				MO sem LS => 2,77	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI => 11,06			Valor com BDI =>	48,05
					Quant. =>	**50,00 x 53,00 = 2650.0**	**Preço Total =>**	**127.332,50**

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	101,50	101,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	25,66	101,50
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	28,13	MO com LS =>	60,48
				Valor do BDI =>	30,34			Valor com BDI =>	131,84
						Quant. =>	**5,57 x 53,00 = 295.21**	**Preço Total =>**	**38.920,48**

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	846,66	846,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6702000	31,10	51,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,4684000	25,66	165,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2198000	1,59	0,34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6377000	0,60	0,38
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,8050000	646,41	520,36
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,4543000	237,01	107,67
				MO sem LS =>	98,94	LS =>	85,98	MO com LS =>	184,92
				Valor do BDI =>	253,15			Valor com BDI =>	1.099,81
						Quant. =>	**0,69 x 53,00 = 36.57**	**Preço Total =>**	**40.220,05**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7764	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	308,50	308,50
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0075000	58,35	0,43
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0070000	686,99	4,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,2000000	4,55	5,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Insumo	2314	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm (3"), 3,00mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1,6500000	103,64	171,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	1,2000000	20,45	24,54
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = "3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material		m²	1,0500000	47,36	49,72
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2500000	46,84	11,71
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material		m	0,2500000	11,48	2,87
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,2300000	28,00	6,44
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	51,66
				Valor do BDI =>	92,24			Valor com BDI =>	400,74
						Quant. =>	**57,52 x 53,00 = 3048,56**	**Preço Total =>**	**1.221.679,93**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0		m²	1,0000000	493,94	493,94
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0500000	611,98	30,59
Composição Auxiliar	260004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	260023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	32,75	98,25
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material		m²	1,0000000	284,79	284,79
				MO sem LS =>	65,08	LS =>	56,56	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	147,66			Valor com BDI =>	641,62
						Quant. =>	**10,00 x 53,00 = 530,0**	**Preço Total =>**	**340.058,60**

6.2			PAVIMENTAÇÃO						822.804,33
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro		m³	1,0000000	367,37	367,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5790000	31,10	49,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	25,66	16,26
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	11,11	0,35
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	253,48	301,64
				MO sem LS => 22,70	LS =>	19,73	MO com LS =>	42,42
				Valor do BDI => 109,84			Valor com BDI =>	477,21
					Quant. =>	**15,00 x 53,00 = 795.0**	**Preço Total =>**	**379.381,95**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	1.073,45	1.073,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,50	49,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,10	44,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	25,66	78,05
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	706,79	870,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,96	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,35	16,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,69	9,22
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	17,70	5,29
				MO sem LS => 104,30	LS =>	90,64	MO com LS =>	194,94
				Valor do BDI => 320,96			Valor com BDI =>	1.394,41
					Quant. =>	**6,00 x 53,00 = 318.0**	**Preço Total =>**	**443.422,38**

6.3			PINTURA					156.221,37
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,29	4,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	32,73	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	25,66	0,56
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	9,40	1,56
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	5,57
						Quant. =>	**117,48 x 53,00 = 6226.44**	**Preço Total =>**	**34.681,27**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,73	5,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	25,66	1,39
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	36,40	8,31
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	19,52
						Quant. =>	**117,48 x 53,00 = 6226.44**	**Preço Total =>**	**121.540,10**

6.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						96.390,04
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170072	SEDOP	Quadro de medicao monofasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	744,19	744,19
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	27,24	108,96
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	33,20	132,80
Insumo	E00056	SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material		un	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	E00303	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)	Material		un	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	E00298	SEDOP	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	400,86	400,86
Insumo	E00296	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	Material		m	3,0000000	8,22	24,66
Insumo	E00301	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE)	Material		un	1,0000000	5,33	5,33
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material		un	3,0000000	2,36	7,08
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V	Material		m	6,0000000	6,79	40,74



		MO sem LS =>	84,54	LS =>	73,47	MO com LS =>	158,00
		Valor do BDI =>	222,51			Valor com BDI =>	966,70
					Quant. =>	**1,00 x 53,00 = 53.0**	**Preço Total =>**	**51.235,10**

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501898	26,56	1,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1003797	31,52	3,16
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0556000	3,88	4,09
				MO sem LS => 4,29	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI => 5,55			Valor com BDI =>	24,14
					Quant. =>	**10,00 x 53,00 = 530.0**	**Preço Total =>**	**12.794,20**

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,56	0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	31,52	0,72
Insumo	00000993	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 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,77	3,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,36	0,06
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI => 1,44			Valor com BDI =>	6,27
					Quant. =>	**30,00 x 53,00 = 1590.0**	**Preço Total =>**	**9.969,30**

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Composição	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas		UN	1,0000000	162,62	162,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7289000	26,56	19,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7289000	31,52	22,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0420000	7,36	0,30
Insumo	00045268	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material		UN	1,0000000	120,00	120,00
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,06
				Valor do BDI =>	48,62			Valor com BDI =>	211,24
						Quant. =>	**2,00 x 53,00 = 106.0**	**Preço Total =>**	**22.391,44**

7			**Subestações**						**1.215.192,45**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170677	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medições)	0		un	1,0000000	43.729,33	43.729,33
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20M=0.50/h=2.0m)			UN	1,0000000	4.425,17	4.425,17
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	0		un	1,0000000	2.663,58	2.663,58
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	104,0000000	27,01	2.809,04
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	104,0000000	33,20	3.452,80
Insumo	E00269	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	Material		m	9,0000000	30,73	276,57
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material		m	5,0000000	30,91	154,55
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material		un	4,0000000	2,49	9,96
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material		un	6,0000000	94,09	564,54
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material		un	6,0000000	43,85	263,10
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material		un	1,0000000	443,97	443,97
Insumo	E00363	SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	Material		un	2,0000000	6,75	13,50
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material		m	25,0000000	19,21	480,25
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusivel de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material		un	3,0000000	179,60	538,80
Insumo	E00528	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	Material		un	1,0000000		10,53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	un	6,0000000	11,63	69,78
Insumo	E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	un	2,0000000	14,40	28,80
Insumo	E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	un	14,0000000	1,14	15,96
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	un	4,0000000	21,40	85,60
Insumo	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	un	4,0000000	6,79	27,16
Insumo	E00556	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	3,0000000	82,26	246,78
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	un	2,0000000	21,15	42,30
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	un	3,0000000	25,17	75,51
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	un	2,0000000	525,50	1.051,00
Insumo	E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	un	2,0000000	40,36	80,72
Insumo	E05047	SEDOP	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal doporta fusível de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA,capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA	Material	un	1,0000000	186,81	186,81
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	un	2,0000000	49,77	99,54
Insumo	E00377	SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	m	70,0000000	63,55	4.448,50
Insumo	E00195	SEDOP	Elo fusivel 3H	Material	un	3,0000000	2,75	8,25
Insumo	E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	un	2,0000000	17,09	34,18
Insumo	E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	un	2,0000000	54,58	109,16
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	un	3,0000000	258,20	774,60
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	un	1,0000000	1.622,00	1.622,00
Insumo	E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	un	6,0000000	5,22	31,32
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	5,0000000	375,00	1.875,00
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	un	1,0000000	411,80	411,80
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	un	2,0000000	193,63	387,26
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	750,16	750,16
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	un	1,0000000	39,56	158,24
Insumo	E00073	SEDOP	Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material	un	1,0000000	15.002,54	15.002,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

MO sem LS =>	3.161,53	LS =>	2.747,37	MO com LS =>		5.908,90
Valor do BDI =>	13.075,06			Valor com BDI =>		56.804,39
		Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**		**738.457,07**

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9543 Próprio	Subestação aérea c/ transformador 10 KVA (incl. poste e acessórios)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	9.918,97	9.918,97
Composição Auxiliar	171069 SEDOP	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	0	un	1,0000000	458,47	458,47
Composição Auxiliar	171033 SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Den h = 11m (incl. base em concretociclópico)	0	un	1,0000000	2.149,67	2.149,67
Composição Auxiliar	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	7.310,83	7.310,83
		MO sem LS => 100,68	LS =>	87,67	MO com LS =>		188,55
		Valor do BDI => 2.965,77			Valor com BDI =>		12.884,74
			Quant. =>	**37,0000000**	**Preço Total =>**		**476.735,38**

Total sem BDI	**12.946.700,22**
Total do BDI	**3.870.737,10**
Total Geral	**16.817.437,32**

Arão da Costa Brito

Arão da Costa Brito
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069369227
Visto CREA/PA 224627

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

SAAEP 3 - Reforma e adequação de áreas operacionais

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
EMBASA - 06/2026 - Bahia
EMOP - 05/2026 - Rio de

B.D.I.
28,5%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: Sinapi - 103,36%
Mensalista: Sinapi - 59,98%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		551.548,68	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	45.943,62	46.194,20
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		383.886,68	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	31.908,56	32.061,79
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		441.949,68	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.803,27	36.980,00
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.786.939,48	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	148.878,21	149.580,14
5	MUROS E ALAMBRADOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.890.671,74	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	157.494,58	159.240,81
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		517.434,81	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.101,48	43.308,48
7	PINTURAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		602.113,97	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.166,00	50.405,97
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.839.748,73	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	152.573,75	153.105,44
9	Adequação de reservatórios metálicos	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		455.892,80	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.710,51	34.877,16
Percentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
Custo			701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	701.167,99	704.534,94
Percentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,3%	91,63%	100,0%
Custo Acumulado			701.167,99	1.402.335,98	2.103.503,97	2.804.671,96	3.505.839,95	4.207.007,94	4.908.175,93	5.609.343,92	6.310.511,91	7.011.679,90	7.712.847,89	8.417.382,80

Arão da Costa Brito
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069389227
Visto CREA/PA 224627

Arão da Costa Brito

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica

SAAEP

Obra
Lote 3 - Reforma e adequação de áreas operacionais

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
EMBASA - 06/2025 - Bahia
EMOP - 05/2026 - Rio de

B.D.I.
29,9%

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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**551.544,00**	**6,55 %**
1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2100	137,06	178,04	373.884,00	4,44 %
1.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4200	32,57	42,30	177.660,00	2,11 %
2		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**383.056,00**	**4,55 %**
2.1	ID003 Próprio	Mobilização de equipe de obra - Zona Rural	und	80	1.843,04	2.394,10	191.528,00	2,28 %
2.2	ID004 Próprio	Desmobilização de equipe de obra - Zona Rural	und	80	1.843,04	2.394,10	191.528,00	2,28 %
3		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**441.816,00**	**5,25 %**
3.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	480	571,94	742,95	356.616,00	4,24 %
3.2	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	12000	5,47	7,10	85.200,00	1,01 %
4		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**					**1.784.828,40**	**21,20 %**
4.1	021524 SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	240	388,08	504,11	120.986,40	1,44 %
4.2	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	334,08	3.834,01	4.980,37	1.663.842,00	19,77 %
5		**MUROS E ALAMBRADOS**					**1.890.571,24**	**22,46 %**
5.1	87456 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2349,6	106,95	138,92	326.406,43	3,88 %
5.2	13106 ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	2000	36,99	48,05	96.100,00	1,14 %
5.3	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	220,8	101,50	131,84	29.110,27	0,35 %
5.4	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	27,6	846,66	1.099,81	30.355,15	0,36 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

5.5	7764	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive muretа	m²	2300,8	308,50	400,74	922.022,59	10,95 %
5.6	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	400	493,94	641,62	256.648,00	3,05 %
5.7	170415	SEDOP	Mureta de mediçao em alv c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	un	40	4.425,12	5.748,23	229.929,20	2,73 %
6			**PAVIMENTAÇÃO**					**517.424,81**	**6,15 %**
6.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m²	372,8	367,37	477,21	177.903,88	2,11 %
6.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	157,6	1.073,45	1.394,41	219.759,01	2,61 %
6.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	768	120,05	155,94	119.761,92	1,42 %
7			**PINTURAS**					**602.232,92**	**7,15 %**
7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4699,2	4,29	5,57	26.174,54	0,31 %
7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4699,2	15,03	19,52	91.728,38	1,09 %
7.3	09.30.22	EMBASA	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METALICA, INCL. LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA E FUNDO EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	3700	100,77	130,90	484.330,00	5,75 %
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**1.829.216,73**	**21,73 %**
8.1	170615	SEDOP	Quadro de mediçao trifasico (c/ disjuntor)	un	21	1.858,91	2.414,72	50.709,12	0,60 %
8.2	170677	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medições)	un	21	43.729,28	56.804,33	1.192.890,93	14,17 %
8.3	9543	Próprio	Subestação aérea c/ transformador 10 KVA (incl. poste e acessórios)	und	21	9.918,97	12.884,74	270.579,54	3,21 %
8.4	170072	SEDOP	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	un	19	744,19	966,70	18.367,30	0,22 %
8.5	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	800	18,59	24,14	19.312,00	0,23 %
8.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2400	6,55	8,50	20.400,00	0,24 %
8.7	104409	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	420	72,97	94,76	[illegible]	0,47 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

8.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1680	34,67	45,03	75.650,40	0,90 %
8.9	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	160	162,62	211,24	33.798,40	0,40 %
8.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	840	82,48	107,14	89.997,60	1,07 %
8.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	168	81,13	105,38	17.703,84	0,21 %
9			**Adequação de reservatórios metálicos**					**416.692,80**	**4,95 %**
9.1	EMOP 11.016.0505-1		RECONSTITUICAO DE ESTRUTURAS METALICAS LEVES,MEDIDAS POR KG DE ACO NECESSARIO(CHAPAS,PERFIS,ETC),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA ANTICORROSIVA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 8,5%-DISCO DE CORTE 15%-APARELHO DE CORTE E ESMERILHADEIRA	KG	16411,69	19,55	25,39	416.692,80	4,95 %

Total sem BDI	**6.480.132,11**
Total do BDI	**1.937.250,79**
Total Geral	**8.417.382,90**

Arão da Costa Brito

Arão da Costa Brito
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069389227
Visto CREA/PA 224627

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica

SAAEP xra

te 3 - Reforma e adequação de áreas operacionais

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
EMBASA - 06/2025 - Bahia
EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
29,9%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						551.544,00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		137,06	137,06
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	127,30	127,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS => 129,17		LS => 0,00	MO com LS =>	129,17	
				Valor do BDI => 48,98				178,04	
						Quant. => 2.100,0000000	Preço Total =>	373.884,00	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,57	32,57
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,50	22,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,53	1,53
				MO sem LS => 22,97		LS => 0,00	MO com LS =>	22,97	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

			Valor do BDI =>	9,73				42,30
					Quant. =>	4.200,0000000	Preço Total =>	177.660,60

2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						383.056,00
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ID003 Próprio	Mobilização de equipe de obra - Zona Rural	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000		1.843,04	1.843,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	0,0000000	31,10	497,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	0,0000000	25,66	410,56
Composição Auxiliar	5890 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	0,0000000	233,72	934,88
			MO sem LS => 666,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	666,76	
			Valor do BDI => 551,06				2.394,10	
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	191.528,00	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ID004 Próprio	Desmobilização de equipe de obra - Zona Rural	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000		1.843,04	1.843,04
Composição Auxiliar	5890 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	0,0000000	233,72	934,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	0,0000000	31,10	497,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	0,0000000	25,66	410,56
			MO sem LS => 666,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	666,76	
			Valor do BDI => 551,06				2.394,10	
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	191.528,00	

3		SERVIÇOS PRELIMINARES						441.816,00
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		571,94	571,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	25,66	51,32
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	0,0000000	581,43	5,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	0,0000000	8,16	8,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	0,0000000	10,55	42,20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	0,0000000	17,70	1,94
				MO sem LS =>	51,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,75	
				Valor do BDI =>	171,01				742,95	
						Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	356.616,00	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000		5,47	5,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2132000	0,0000000	25,66	5,47
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25	
				Valor do BDI =>	1,83				7,10	
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	85.200,00	

4			ESTRUTURAS DE CONCRETO							1.784.828,40
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	0		m³	1,0000000		388,08	388,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	0,0000000	32,75	196,50
Insumo	M00012	SEDOP	Martelete pneumático	Equipamento		h	6,0000000	0,0000000	4,66	27,96
Insumo	M00011	SEDOP	Compressor de ar (60 a 85 HP)	Equipamento		h	6,0000000	0,0000000	27,27	163,62
				MO sem LS =>	134,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,28	
				Valor do BDI =>	116,03				504,11	
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	120.986,40	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento adensamento)	0		m³	1,0000000		3.834,01	3.834,01
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	9,0000000	0,0000000	190,84	1.717,56
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	0,0000000	14,10	1.128,00
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	0,0000000	988,45	988,45
				MO sem LS =>	1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,78	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

			Valor do BDI =>	1.146,38					4.980,37
						Quant. =>	334,0000000	Preço Total =>	1.663.842,00

5			MUROS E ALAMBRADOS						1.890.571,24
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		106,95	106,95
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0103000	0,0000000	975,85	10,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8900000	0,0000000	31,10	27,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	0,0000000	25,66	11,41
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	0,0000000	4,13	55,75
Insumo	00034547	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 12* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	3,88	1,62
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	46,23	0,46
				MO sem LS =>	26,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	31,97				138,92
						Quant. =>	2.349,6000000	Preço Total =>	326.406,43

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13106	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	Conversão Info/Orca	m	1,0000000		36,99	36,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,86	0,57
Composição Auxiliar	10505	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	4,55	0,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	15,59	2,33
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	18,95	2,84
Insumo	4306	ORSE	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	Material	m	1,0000000	0,0000000	30,57	30,57
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	11,06				[illegible]
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	[illegible]

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
COFis.
Rubrica

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000		101,50	101,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	0,0000000	25,66	101,50
				MO sem LS =>	60,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,48	
				Valor do BDI =>	30,34				131,84	
						Quant. =>	220,8060000	Preço Total =>	29.110,27	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102467	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000		846,66	846,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6702000	0,0000000	31,10	51,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,4684000	0,0000000	25,66	165,97
Composição Auxiliar	90588	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2198000	0,0000000	1,59	0,34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6377000	0,0000000	0,60	0,38
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,8050000	0,0000000	646,41	520,36
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,4543000	0,0000000	237,01	107,67
				MO sem LS =>	184,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,92	
				Valor do BDI =>	253,15				1.099,81	
						Quant. =>	27,6000000	Preço Total =>	30.354,75	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7764	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive mureta	Alambrados e Gradis		m²	1,0000000		308,50	308,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	0,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,5000000	0,0000000	3,73	1,86
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	1,2000000	0,0000000	4,55	5,46
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	0,0075000	0,0000000	58,35	0,43
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,0070000	0,0000000	686,99	4,80
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	0,0000000	[illegible]	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	0,0000000	[illegible]	15,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	1,2000000	0,0000000	20,45	24,54
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,6* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material		m²	1,0500000	0,0000000	47,36	49,72
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2500000	0,0000000	46,84	11,71
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material		m	0,2500000	0,0000000	11,48	2,87
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,2300000	0,0000000	28,00	6,44
Insumo	2314	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm (3"), 3,00mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1,6500000	0,0000000	103,64	171,00
				MO sem LS =>	51,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,66	
				Valor do BDI =>	92,24				400,74	
						Quant. =>	2.300,0000000	Preço Total =>	922.022,59	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0		m²	1,0000000		493,94	493,94
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0500000	0,0000000	611,98	30,59
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	0,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	0,0000000	32,75	98,25
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	284,79	284,79
				MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63	
				Valor do BDI =>	147,88				641,62	
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	256.648,00	

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	0	un	1,0000000		4.425,12	4.425,12
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,9000000	0,0000000	107,52	96,76
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,9000000	0,0000000	1.067,37	960,63
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,3000000	0,0000000	2.102,80	630,84
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,0700000	0,0000000	3.803,32	266,23
Composição Auxiliar	060048	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	8,0000000	0,0000000	[illegible]	1.013,10
Composição Auxiliar	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	0	m²	1,2000000	0,0000000	[illegible]	202,81
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	13,0000000	0,0000000	[illegible]	225,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

Composição Auxiliar	110783	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0			m²	13,0000000	0,0000000	51,80	673,40
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0			m²	1,4000000	0,0000000	50,66	70,92
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0			m³	1,4000000	0,0000000	85,47	119,65
Composição Auxiliar	150654	SEDOP	Látex acrílica exterior (uma demão)	0			m²	13,0000000	0,0000000	12,74	165,62
				MO sem LS =>	1.688,10	LS =>		0,00	MO com LS =>	1.688,10	
				Valor do BDI =>	1.323,11					5.746,23	
						Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	229.929,20	

6			PAVIMENTAÇÃO							517.424,81
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro		m³	1,0000000		367,37	367,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5790000	0,0000000	31,10	49,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8340000	0,0000000	25,66	16,26
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0320000	0,0000000	11,11	0,35
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0300000	0,0000000	0,71	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1900000	0,0000000	253,48	301,64
				MO sem LS =>	42,42	LS =>		0,00	MO com LS =>	42,42	
				Valor do BDI =>	109,84					477,21	
						Quant. =>		372,8000000	Preço Total =>	177.903,88	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000		1.073,45	1.073,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5268000	0,0000000	30,50	49,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4149000	0,0000000	31,10	44,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0417000	0,0000000	25,66	78,05
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,2315000	0,0000000	706,79	870,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0213000	0,0000000	7,69	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,1250000	0,0000000	5,35	16,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	0,0000000	3,69	9,22
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2994000	0,0000000	17,70	5,29
				MO sem LS =>	194,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,94	
				Valor do BDI =>	320,96				1.394,41	
						Quant. =>	157,6000000	Preço Total =>	219.769,01	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000		120,05	120,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1301000	0,0000000	30,60	3,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1882000	0,0000000	31,10	5,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3183000	0,0000000	25,66	8,16
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0985000	0,0000000	706,79	69,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0017000	0,0000000	7,96	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2500000	0,0000000	5,35	1,33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	0,0000000	3,69	0,73
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	0,0000000	17,70	0,42
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	0,0000000	27,72	29,98
				MO sem LS =>	18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28	
				Valor do BDI =>	35,89				155,94	
						Quant. =>	768,0000000	Preço Total =>	119.761,92	

7			PINTURAS							692.232,92
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		4,29	4,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	0,0000000	32,73	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	0,0000000	25,66	0,56
Insumo	00006065	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	0,0000000	9,36	1,56
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70	
				Valor do BDI =>	1,28				5,57	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

						Quant. =>	4.699,2000000	Preço Total =>	26.174,54

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,03	15,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	32,73	5,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	25,66	1,39
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	36,40	8,31
				MO sem LS => 4,18		LS => 0,00		MO com LS => 4,18	
				Valor do BDI => 4,49				19,52	
						Quant. =>	4.699,2000000	Preço Total =>	91.728,38

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	09.30.22	EMBASA	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METALICA, INCL. LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA E FUNDO EPOXI, DUAS DEMAOS	9	m²	1,0000000		100,77	100,77
Composição Auxiliar	15.07.48	EMBASA	PINTURA EPOXI EM SURPEFICIE METALICA, INCL. LIXAMENTO E FUNDO EPOXI ANTICORROSIVO, DUAS DEMAOS	15	m²	1,0000000	0,0000000	84,96	84,96
Insumo	B010000031	EMBASA	AJUDANTE DE SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,3333000	0,0000000	18,35	6,11
Insumo	B010000100	EMBASA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,3333000	0,0000000	27,87	9,28
Insumo	H020000220	EMBASA	LIXADEIRA	Material	H	0,3333000	0,0000000	1,27	0,42
				MO sem LS => 63,07		LS => 0,00		MO com LS => 63,07	
				Valor do BDI => 30,13				130,90	
						Quant. =>	3.700,0000000	Preço Total =>	484.330,00

8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.829.216,73
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000		1.858,91	1.858,91
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	0,0000000	27,24	136,20
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	0,0000000	33,20	166,00
Insumo	E00077	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	m	12,0000000	0,0000000	30,93	371,16
Insumo	E00088	SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	un	1,0000000	0,0000000	46,48	46,48
Insumo	E00290	SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	Material	un	3,0000000	0,0000000	13,23	13,23
Insumo	E00292	SEDOP	Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,54	11,54
Insumo	E00268	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	m	3,0000000	0,0000000	17,87	53,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	0,0000000	1.053,01	1.053,01
Insumo	E00291	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	0,0000000	7,68	7,68
				MO sem LS =>	197,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,50	
				Valor do BDI =>	555,81				2.414,72	
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	50.709,12	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	170677	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medições)	0		un	1,0000000		43.729,28	43.729,28
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2,20/l=0,50/h=2,0m)	0		un	1,0000000	0,0000000	4.425,12	4.425,12
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	0		un	1,0000000	0,0000000	2.663,58	2.663,58
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	104,0000000	0,0000000	27,01	2.809,04
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	104,0000000	0,0000000	33,20	3.452,80
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material		m	5,0000000	0,0000000	30,91	154,55
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material		un	2,0000000	0,0000000	525,50	1.051,00
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material		un	6,0000000	0,0000000	11,63	69,78
Insumo	E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material		un	14,0000000	0,0000000	1,14	15,96
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material		un	1,0000000	0,0000000	411,80	411,80
Insumo	E00363	SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	Material		un	2,0000000	0,0000000	6,75	13,50
Insumo	E00073	SEDOP	Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material		un	1,0000000	0,0000000	15.002,54	15.002,54
Insumo	E00269	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	Material		m	9,0000000	0,0000000	30,73	276,57
Insumo	E00195	SEDOP	Elo fusivel 3H	Material		un	3,0000000	0,0000000	2,75	8,25
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material		un	6,0000000	0,0000000	94,09	564,54
Insumo	E00528	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	Material		un	1,0000000	0,0000000	10,53	10,53
Insumo	E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material		un	2,0000000	0,0000000	54,58	109,16
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material		un	1,0000000	0,0000000	1.622,00	1.622,00
Insumo	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material		un	4,0000000	0,0000000	6,79	27,16
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento		h	5,0000000	0,0000000	375,00	1.875,00
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material		un	3,0000000	0,0000000	82,93	248,79
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material		un	2,0000000	0,0000000	193,63	387,26
Insumo	E00377	SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material		m	70,0000000	0,0000000	63,55	4.448,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material		m	25,0000000	0,0000000	19,21	480,25
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material		un	4,0000000	0,0000000	2,49	9,96
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material		un	3,0000000	0,0000000	258,20	774,60
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material		un	6,0000000	0,0000000	43,85	263,10
Insumo	E05047	SEDOP	Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal doporta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA,capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA	Material		un	1,0000000	0,0000000	186,81	186,81
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	0,0000000	750,16	750,16
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material		un	1,0000000	0,0000000	443,97	443,97
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material		un	4,0000000	0,0000000	39,56	158,24
Insumo	E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material		un	2,0000000	0,0000000	17,09	34,18
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusivel de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material		un	3,0000000	0,0000000	179,60	538,80
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material		un	2,0000000	0,0000000	21,15	42,30
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material		un	3,0000000	0,0000000	25,17	75,51
Insumo	E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material		un	2,0000000	0,0000000	14,40	28,80
Insumo	E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material		un	2,0000000	0,0000000	40,36	80,72
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material		un	4,0000000	0,0000000	21,40	85,60
Insumo	E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material		un	6,0000000	0,0000000	5,22	31,32
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material		un	2,0000000	0,0000000	49,77	99,54
				MO sem LS =>	5.908,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.908,90	
				Valor do BDI =>	13.075,05				56.804,33	
						Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**1.192.890,93**	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9543	Próprio	Subestação aérea c/ transformador 10 KVA (incl. poste e acessórios)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		und	1,0000000		9.918,97	9.918,97
Composição Auxiliar	171069	SEDOP	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	0		un	1,0000000	0,0000000	458,47	458,47
Composição Auxiliar	171033	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concretociclópico)	0		un	1,0000000	0,0000000	2.149,67	2.149,67
Composição Auxiliar	2956	ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e		un	1,0000000	0,0000000	7.310,83	7.310,83
				MO sem LS =>	188,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]	
				Valor do BDI =>	2.965,77				[illegible]	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica