



Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA E CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Pará
SBC - 08/2025 - Pará
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
IOPES - 05/2025 - Espírito Santo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso

B.D.I.

28,78%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,00	180,96	180,96	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40	30,39	12,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40	24,89	9,95	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,41	200,00	82,00	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,10	18,62	1,86	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,00	75,00	75,00	
MO sem LS =>					14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
Valor do BDI =>					52,08	Valor com BDI =>			233,04
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020855	SEDOP	Retirada de luminárias (refletores)	0	un	1,00	11,19	11,19	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20	31,13	6,22	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20	24,89	4,97	
MO sem LS =>					7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
Valor do BDI =>					3,22	Valor com BDI =>			14,41
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060352	SBC	REINSTALACAO DE REFLETOR	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,00	43,97	43,97	
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	0,10	1,30	0,13	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,23	20,45	25,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,23	15,34	18,79	
MO sem LS =>					43,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,84
Valor do BDI =>					12,65	Valor com BDI =>			56,62
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,00	49,89	49,89	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10	24,30	2,35	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	24,26	10,42	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,50	24,75	37,12	
MO sem LS =>					7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
Valor do BDI =>					14,35	Valor com BDI =>			64,24
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,00	34.631,51	34.631,51	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,36	291,10	104,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,99	24,33	242,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,99	28,84	287,96	
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,00	33.995,95	33.995,95	
MO sem LS =>					341,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	341,76
Valor do BDI =>					9.966,94	Valor com BDI =>			44.598,45
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,00	1.312,25	1.312,25	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,08	291,10	22,50	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,99	74,17	73,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,89	24,33	46,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,52	28,84	245,77	
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	0,80	571,15	458,34	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,00	42,40	466,40	
MO sem LS =>					256,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,93
Valor do BDI =>					377,66	Valor com BDI =>			1.689,91
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105973	SINAPI	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POSTE N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,00	337,29	337,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23	24,33	5,53	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,02	28,84	29,51		
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3,00	21,00	63,00		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,00	7,13	7,13		
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	3,00	6,10	18,30		
Insumo	00044214	SINAPI	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXOES ELETRICAS	Material	UN	2,00	13,61	27,22		
Insumo	00045359	SINAPI	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, EM ACO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO 180 MM	Material	UN	1,00	40,60	40,60		
Insumo	00045366	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA ESTAIS OU CABOS DE ACO DE 9,5 MM	Material	UN	4,00	36,50	146,00		
					MO sem LS =>	22,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,69
					Valor do BDI =>	97,07	Valor com BDI =>			434,36
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,00	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	24,33	0,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	28,84	1,78		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00	5,41	5,41		
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
					Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>			9,46
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063610	SBC	ARMAÇAO PRESSBOW COM ISOLADOR E ROLDANA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	1,00	143,16	143,16		
Insumo	007143	SBC	ARMAÇAO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3 ISOLADORES	Material	UN	1,00	79,13	79,13		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,72	20,45	35,07		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,89	15,34	28,96		
					MO sem LS =>	64,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,03
					Valor do BDI =>	41,20	Valor com BDI =>			184,36
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV (transformador)	0	un	1,00	319,10	319,10		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,50	25,26	12,63		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00	31,13	31,13		
Insumo	E00621	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 Kv	Material	un	1,00	275,34	275,34		
					MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
					Valor do BDI =>	91,83	Valor com BDI =>			410,93
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,00	2.586,93	2.586,93		
					Valor do BDI =>	744,51	Valor com BDI =>			3.331,44
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	M101800560	EMBASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 500A	Material	UN	1,00	2.214,85	2.214,85		
					Valor do BDI =>	637,43	Valor com BDI =>			2.852,28
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,00	14.171,14	14.171,14		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Custos	H	5,01	27,93	139,90		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,21	352,87	72,65		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,52	177,88	269,77		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,00	0,86	8,60		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,00	1,53	6,12		
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,00	1,62	6,48		
Insumo	00039561	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00	13.536,20	13.536,20		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	5,21	6,66		
					MO sem LS =>	198,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,26
					Valor do BDI =>	4.078,45	Valor com BDI =>			18.249,59
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	068359	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40x40x20 COM TAMPA STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,00	489,41	489,41		
Insumo	004964	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO 40x40x20cm COM TAMPA STAMPLAC	Material	UN	1,00	440,50	440,50		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,37	20,45	27,95		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,37	15,34	20,96		
					Valor do BDI =>	140,85	Valor com BDI =>			630,26
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,00	17,08	17,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,24	23,38	5,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,24	27,80	6,74		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	4,41	4,65		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,23	0,03		
					MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,95
					Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>			21,99

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,00	9,86	9,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	23,38	3,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	27,80	3,89		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	75,40	0,66		
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	1,27	1,27		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	85,43	0,76		
					MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,69
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,00	28,19	28,19		
					Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	36,30
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,00	1,43	1,43		
					Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,84
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,00	14,34	14,34		
					Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	18,46
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	1,00	2,12	2,12		
					Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,73
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	UN	1,00	43,30	43,30		
					Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI =>	55,76
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,00	12,06	12,06		
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	15,53
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	1,00	179,60	179,60		
					Valor do BDI =>	51,68			Valor com BDI =>	231,28
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00025004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	1,00	55,80	55,80		
					Valor do BDI =>	16,05			Valor com BDI =>	71,85
3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,00	16,98	16,98		
					Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	21,86
3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	1,00	70,80	70,80		
					Valor do BDI =>	20,37			Valor com BDI =>	91,17
3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,00	88,21	88,21		
					Valor do BDI =>	25,38			Valor com BDI =>	113,59
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001102	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI	Material	UN	1,00	51,10	51,10		
					Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	65,80
3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,00	42,40	42,40		
					Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	54,60
3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,00	324,89	324,89		
					Valor do BDI =>	93,50			Valor com BDI =>	418,39
3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E00716	SEDOP	Isolador pilar porcelana 15KV	Material	UN	1,00	124,76	124,76		
					Valor do BDI =>	35,90			Valor com BDI =>	160,66
3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	1,00	10,44	10,44		
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,44
3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,00	136,44	136,44		
					Valor do BDI =>	39,26			Valor com BDI =>	175,70
3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,00	32,45	32,45		

				Valor do BDI =>	9,33		Valor com BDI =>	41,78
3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,00	10,05	10,05
				Valor do BDI =>	2,89		Valor com BDI =>	12,94
3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044215	SINAPI	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	Material	UN	1,00	34,02	34,02
				Valor do BDI =>	9,79		Valor com BDI =>	43,81
3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,00	42,40	42,40
				Valor do BDI =>	12,20		Valor com BDI =>	54,60
3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10623	ORSE	Conector cunha para cabo 4-2AWG E 6A 1/0AWG -fabricado em liga de alumínio	Material	UN	1,00	3,48	3,48
				Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>	4,48
3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9144	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=3 "	Material	UN	1,00	58,30	58,30
				Valor do BDI =>	16,77		Valor com BDI =>	75,07
3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	Material	UN	1,00	15,84	15,84
				Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>	20,39
3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M101800530	EMBASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 300A	Material	UN	1,00	1.626,52	1.626,52
				Valor do BDI =>	468,11		Valor com BDI =>	2.094,63
3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	029093	IOPES	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	Material	UN	1,00	1,82	1,82
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	2,34
3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	026648	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308	Material	UN	1,00	0,21	0,21
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,27
3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	1,00	10,35	10,35
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	13,32
3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M102400105	EMBASA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=3,00M x 5/8"	Material	PC	1,00	80,66	80,66
				Valor do BDI =>	23,21		Valor com BDI =>	103,87
3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1,00	35,43	35,43
				Valor do BDI =>	10,19		Valor com BDI =>	45,62
3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7071	AGESUL	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 120MM COPPERFIO	Material	M	1,00	73,75	73,75
				Valor do BDI =>	21,22		Valor com BDI =>	94,97
3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M100900260	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kV, 16mm2	Material	M	1,00	42,51	42,51
				Valor do BDI =>	12,23		Valor com BDI =>	54,74
3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	UN	1,00	65,00	65,00
				Valor do BDI =>	18,70		Valor com BDI =>	83,70
3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,00	1,79	1,79
				Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>	2,30
3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,00	70,00	70,00
				Valor do BDI =>	20,14		Valor com BDI =>	90,14
3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,00	30,00	30,00
				Valor do BDI =>	8,63		Valor com BDI =>	38,63
3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,00	66,81	66,81
				Valor do BDI =>	19,22		Valor com BDI =>	86,03
3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E00621	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 Kv	Material	UN	1,00	275,34	275,34
				Valor do BDI =>	79,24		Valor com BDI =>	354,58
3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E00196	SEDOP	Elo fusível 5H	Material	UN	1,00	3,74	3,74
				Valor do BDI =>	1,07		Valor com BDI =>	4,81
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251508	SEDOP	Exaustor eólico 24"	0	un	1,00	848,54	848,54

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,50	25,26	88,41	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,50	31,13	108,95	
Insumo	D00421	SEDOP	Exaustor eólico 24"	Material	un	1,00	651,18	651,18	
				MO sem LS =>	128,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,27
				Valor do BDI =>	244,20		Valor com BDI =>		1.092,74

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,00	70,33	70,33	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,60	24,28	14,56	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,55	6,62	23,48	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA	Material	UN	1,23	2,49	3,05	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,21	0,30	0,66	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,01	34,72	0,42	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,03	59,52	1,99	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,04	25,52	0,94	
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	20,24		Valor com BDI =>		90,57

Total sem BDI	855.627,24
Total do BDI	246.197,24
Total Geral	1.101.824,48