



**Obra**  
**Obra de readequação da carga elétrica do gerador da EsIMEEx, Escla de**  
**Inteligência Militar do Exército, em Brasília-DF.**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2024 - Distrito**  
**Federal**  
**SICRO3 - 04/2024 -**  
**Distrito Federal**

**B.D.I.**  
**19,95%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>									<b>1.832,00</b>	<b>1,21 %</b>
1.1	ADAP EMOP 01.050.0515- 0	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	m²	400	3,82	4,57	0,01	4,58	1.828,00	4,00	1.832,00	1,21 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>									<b>8.768,86</b>	<b>5,80 %</b>
2.1	ADAP CRO/11 - 4	Próprio	ART - TAXAS CREA	UN	2	895,32	0,00	1.073,93	1.073,93	0,00	2.147,86	2.147,86	1,42 %
2.2	CRO11 - 30	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	5.519,80	5.898,20	722,80	6.621,00	5.898,20	722,80	6.621,00	4,38 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>1.900,00</b>	<b>1,26 %</b>
<b>3.1</b>			<b>LIMPÉZA DE OBRA</b>									<b>1.900,00</b>	<b>1,26 %</b>
3.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	400	3,96	2,47	2,28	4,75	988,00	912,00	1.900,00	1,26 %
<b>4</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>1.826,45</b>	<b>1,21 %</b>
4.1	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	1	1.171,87	0,00	1.405,65	1.405,65	0,00	1.405,65	1.405,65	0,93 %
4.2	ADAP ORSE 11398	Próprio	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	350,82	0,00	420,80	420,80	0,00	420,80	420,80	0,28 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>116.205,01</b>	<b>76,84 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CABOS ELÉTRICOS</b>									<b>104.310,03</b>	<b>68,98 %</b>
5.1.1	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	298,8	195,20	7,94	226,20	234,14	2.372,47	67.588,56	69.961,03	46,26 %
5.1.2	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,7	124,03	5,67	143,10	148,77	423,55	10.689,56	11.113,11	7,35 %
5.1.3	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	142,8	69,16	3,83	79,12	82,95	546,92	11.298,34	11.845,26	7,83 %
5.1.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	156,8	47,54	3,21	53,81	57,02	503,33	8.437,40	8.940,73	5,91 %
5.1.5	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	35,7	34,29	2,80	38,33	41,13	99,96	1.368,38	1.468,34	0,97 %

5.1.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	39,2	20,88	0,58	24,46	25,04	22,74	958,82	981,56	0,65 %
5.2			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									11.894,98	7,87 %
5.2.1	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.443,12	61,35	1.669,67	1.731,02	122,70	3.339,34	3.462,04	2,29 %
5.2.2	CRO11-54234	Próprio	ADAPT (REG CRO11 ORSE; 9690 08/2024) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 160 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	2	922,21	27,81	1.078,38	1.106,19	55,62	2.156,76	2.212,38	1,46 %
5.2.3	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	590,87	61,35	647,39	708,74	122,70	1.294,78	1.417,48	0,94 %
5.2.4	CRO11-54233	Próprio	ADAPT (REG CRO11 ORSE; 8911 08/2024) - DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	un	2	563,30	92,76	582,91	675,67	185,52	1.165,82	1.351,34	0,89 %
5.2.5	CRO11-54231	Próprio	ADAPT (REG CRO11 ORSE; 9005 08/2024) - DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	4	570,29	27,81	656,25	684,06	111,24	2.625,00	2.736,24	1,81 %
5.2.6	CRO11-54230	Próprio	ADAPT (REG CRO11 ORSE; 9687 08/2024) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10kA	UN	1	596,50	27,81	687,69	715,50	27,81	687,69	715,50	0,47 %
6			QUADRO ELÉTRICO									20.692,16	13,68 %
6.1	CRO11-54236	Próprio	ADAPT (REG CRO11 ORSE; 9727 08/2024) – QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	un	1	16.105,88	111,85	19.207,15	19.319,00	111,85	19.207,15	19.319,00	12,78 %
6.2	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.144,78	33,25	1.339,91	1.373,16	33,25	1.339,91	1.373,16	0,91 %

Totais -> 13.453,86 137.770,62 151.224,48

Total sem BDI	126.076,20
Total do BDI	25.148,28
Total Geral	151.224,48

Quartel em Brasília - DF, 23 de setembro de 2024.

Confeccionado por:

Visto:

RODRIGO DA COSTA ARANTES - 1º Ten OTT  
Adjunto da Seção Técnica - CREA - DF 15685/D

ALEXANDRE ANTONIO SILVA PAIVA - TC QEM  
Chefe da Seção Técnica - CREA - MG 94320/D

Visto:

Aprovo:

MARCOS PAULO CABALLERO VICTORIO - Maj QEM  
Chefe da Subseção de Projetos - CREA - DF 26061/D

FRANCISCO THARCIO GOMES COSTA - Cel QEM  
Chefe da Comissão Regional de Obras da 11ª RM - CREA - RJ 2006132075/D