

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:		Construção da Subestação aérea de energia elétrica c/ transformador - 225kVA				
Descrição:		Encargos Sociais:87,85% - Encargos Complementares Inseridos nos Serviços				
		SINAPI:Dezembro/2017; ORSE:Outubro/2017; SUDECAP:Novembro/2017				
		Data do Orçamento: Dezembro/2017				
Orgão:		POLÍCIA MILITAR DA PARAIBA /1ºBatalhão de Polícia Militar			Total:	146.406,85
Etapas:		Subestação aérea de 225kVA com Ramal de Entrada e Construção do Abrigo(QGBT) interligado aos Quadros de Distribuição do 1ºBatalhão de Polícia Militar em João Pessoa-PB			BDI:	28,47
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Vlr. Unt. c/BDI	Vlr. Total
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						2.575,46
1.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	6,00	375,76	2.254,56
1.02	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	31,3	0,57	17,69
1.03	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M3	0,216	68,13	14,72
1.04	72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	14,33	6,77	97,02
1.05	85369	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	4,00	34,03	136,13
1.06	85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M3	0,25	221,42	55,35
2 - ADMINISTRACAO LOCAL						21.129,74
2.01	19001	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	MÊS	3,00	3.621,85	10.865,54
2.02	19002	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	MÊS	3,00	498,46	1.495,38
2.03	19003	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	MÊS	1,00	3.433,50	3.433,50
2.04	19004	ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	MÊS	3,00	1.778,44	5.335,32
Valor dos serviços nesta etapa:						23.705,20
3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						730,46
3.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M3	7,60	59,82	454,75
3.02	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M3	7,60	36,27	275,72
4 - ESTRUTURA						1.023,23
4.01	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 -(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	3,30	44,17	145,75
4.02	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M3	2,19	401,13	877,48
5 - FUNDAÇÃO / ALVENARIAS						1.418,60
5.01	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M3	1,04	380,95	396,19
5.02	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	1,56	115,71	180,51
5.03	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19x19-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	12,88	65,37	841,90
6 - ESQUADRIAS						858,76
6.01	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES -(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	1,00	781,13	781,13

6.02	T91306	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	1,00	77,63	77,63
7 - REVESTIMENTO						924,37
7.01	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	29,06	3,35	97,44
7.02	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 -(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	29,06	28,46	826,93
8 - PINTURA						340,85
8.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 -(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	29,06	2,04	59,36
8.02	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014 -(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	29,06	9,69	281,49
9 - PAVIMENTAÇÃO						3.055,43
9.01	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	28,00	95,20	2.665,48
9.02	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	3,30	49,96	164,87
9.03	84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	3,30	68,20	225,07
10 - LAJE PRÉ MOLDADA						835,00
10.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	5,04	71,89	362,33
10.02	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	5,04	93,78	472,66
Valor dos serviços nesta etapa:						9.186,70
11 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA						27.552,41
11.01	09140/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM2, 1KV/90°-(ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	M	1.192,48	11,63	13.864,32
11.02	SUDECAP	ELETROCALHA PERFURADA CH.20 C/TAMPA - 400X100 MM -(SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	M	15,00	95,48	1.432,17
11.03	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ.90° P/ELETR. 400X100 MM-(SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	1,00	126,05	126,05
11.04	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ELETR. 400X100 MM-(SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	1,00	19,96	19,96
11.05	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/TAMPA P/ELETROCALHA 400X100 MM-(SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	2,00	106,81	213,62
11.06	SUDECAP	CURVA VERT. MULTIFUNÇÃO 45°/90° P/ELETR. 400X100 MM-(SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	1,00	121,29	121,29

11.07	SUDECAP	TALA AUTO PORTANTE PARA TRECHO RETO ABA 100MM- (SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	60,00	6,41	384,64
11.08	SUDECAP	ELETROCALHA GALV. PERFURADA 200X100 MM -(SUDECAP Ref.nov/2017 Desonerado)	M	75,00	35,78	2.683,40
11.09	SUDECAP	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. P/ELETROC. 200X100 MM (SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	5,00	26,49	132,45
11.10	SUDECAP	CURVA VERT. MULTIFUNÇÃO 45°/90° P/ELETR. 200X100 MM-(SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	3,00	58,98	176,94
11.11	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ELETR. 200X100 MM-(SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	3,00	10,05	30,14
11.12	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 400MM P/ELETROCALHA - (SUDECAP - Ref.nov/2017 Desonerado)	UND	60,00	17,61	1.056,79
11.13	09037/ ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D=3"- (ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	M	24,00	97,14	2.331,25
11.14	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	56,00	13,55	759,00
11.15	74131/ 007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	3,00	952,29	2.856,87
11.16	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	3,00	92,81	278,42
11.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	15,00	11,69	175,36
11.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	24,00	12,95	310,79
11.19	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	27,00	13,95	376,70
11.20	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	1,00	152,84	152,84
11.21	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	1,00	12,06	12,06
11.22	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA -(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M	24,00	2,39	57,35
12 - SUBESTAÇÃO 225 KVA						82.031,96
12.01	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	5,00	408,20	2.040,99
12.02	11776/ ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO-(ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	UND	1,00	2.012,15	2.012,15
12.03	03155/ ORSE	FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO-(ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	M	6,00	6,17	37,00
12.04	S73798	PRESILHA PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 3/4"- FORNECIEMNTO E INSTALACAO - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017) - DESONERADO	UND	6,00	2,87	17,20

12.05	73857/004	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	1,00	30.734,62	30.734,62
12.06	S74832	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DT - (SUPLAN/SINAPI - 73624 Ref. Junho/2017 Desonerado)	UND	2,00	145,51	291,02
12.07	03998/ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO - (ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	UND	1,00	34,38	34,38
12.08	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	3,00	32,53	97,59
12.09	S74819	PINO DE AÇO GALVANIZADO PARA ISOLADOR TIPO PINO - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017) - DESONERADO	UND	3,00	23,42	70,26
12.10	S67930	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO T 1700 MM - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017) - DESONERADO	UND	2,00	93,69	187,39
12.11	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	6,00	344,75	2.068,48
12.12	S70068	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS PARA OS CABOS DA SUBESTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SUPLAN/SINAPI (NOVEMBRO/2016) - DESONERADO	UND	6,00	159,51	957,06
12.13	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	1,00	673,92	673,92
12.14	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	2,00	1.405,52	2.811,03
12.15	S73319	CABO DE ALUMINIO de 35,0MM ² DOTADO DE COBERTURA PROTETORA XLPE ANTI-TACKING TAMPONADO OU BLOQUEADO PROTEGIDO POR 15KV - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017)* - Desonerado	M	24,00	23,38	561,14
12.16	09912/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 25MM2,15KV-(ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	M	184,00	55,34	10.183,39
12.17	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M	88,00	151,48	13.330,06
12.18	11435/ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D=4"-(ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	M	59,00	126,58	7.468,26
12.19	72619	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	4,00	108,58	434,33
12.20	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	5,00	184,15	920,74
12.21	11765/ORSE	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"-(ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	UND	2,00	5,22	10,43
12.22	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	3,00	380,18	1.140,54
12.23	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO-(SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M	26,00	39,94	1.038,47
12.24	S73790	MALHA DE ATERRAMENTO COM:03 HASTES DE COBRE 3,00mm ² X5/8" DE Ø, 03 CONECTORES TIPO GTDU, COM 15,0M DE CABO DE COBRE NU DE 25,0mm ² , CAIXA EM ALVENARIA DE 25X25X25CM COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E SEM FUNDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017)* - Desonerado	UND	1,00	446,67	446,67

12.25	S74244	MASSA DE CALAFETAR, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017) - DESONERADO	KG	1,00	34,29	34,29
12.26	11338/ ORSE	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO: 1140X1520X200CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES- (ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	UND	1,00	2.033,01	2.033,01
12.27	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	12,00	39,05	468,66
12.28	09042/ ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V- (ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	UND	3,00	112,83	338,50
12.29	11774/ ORSE	MURETA DE ALVENARIA 1,30X2,00M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA- (ORSE/SINAPI - Ref.out/2017 Desonerado)	UND	1,00	737,72	737,72
12.30	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	UND	3,00	284,23	852,68
Valor dos serviços nesta etapa:						109.584,37
13 - DIVERSOS						3.930,58
13.01	72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	14,33	10,16	145,62
13.02	72192	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO- (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	4,00	20,29	81,14
13.03	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (SINAPI - Ref.dez/2017 Desonerado)	M2	165,83	2,34	387,73
13.04	S74619	BOTA-FORA (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017)* - Desonerado	M3	12,00	17,39	208,74
13.05	S75367	"AS BUILT" DO PROJETO ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO AÉREA PARA UM TRANSFORMADOR DE 225kVA, IMPLANTAÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA AO ABRIGO DO QGBT E INTERLIGAÇÃO AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DO 1º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR. (SUPLAN/SINAPI - JUNHO/2017)- DESONERADO	UM	1,00	3.107,35	3.107,35
Valor dos serviços nesta etapa:						3.930,58
BDI %						28,47
Valor Total da Obra:						146.406,85

Quartel em João Pessoa-PB, 27 de fevereiro de 2018.

Resp. Orçamento: Paulo Virgínio de Souza - Matrícula 81.230-7/PMPB
Engenheiro Civil - CREA Nº160347432-3

Paulo Virgínio de Souza
Engenheiro - CREA Nº 160347432-3
Matr. 81.230-7/PMPB

Resp. Levant.: Wisley da Silva Bastos - CB PM / Matrícula 524.093-0/PMPB
Estagiário em Engenharia Elétrica