

Obra

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS UIRAÚNA - AUTOMAÇÃO E CENTRAL DE
SUPERVISÃO E CONTROLE

Bancos

SINAPI - 12/2025 - Paraíba 23,63%
SBC - 01/2026 - Paraíba
SICRO3 - 10/2025 -
Paraíba
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

Encargos
 Sociais
 Não
 Desonerado:
 embutido nos
 preços unitário
 dos insumos
 de mão de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			AUTOMAÇÃO EE01		1		37.595,81	85.998,85
1.1	CPU001	Próprio	TRANSDUTOR DE PRESSÃO, RANGE DE 0 A 25 BAR	UN	1	4.204,48	5.197,99	5.197,99
1.2	CPU002	Próprio	TRANSDUTOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, RANGE DE 0 A 8 METROS.	UN	1	5.414,47	6.693,90	6.693,90
1.3	CPU003	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO, ELETROMAGNÉTICO, DN 300 MM, 4 A 20 MA	UN	1	11.084,91	13.704,27	13.704,27
1.4	CPU004	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1	1.597,09	1.974,48	1.974,48
1.5	CPV320	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	289,29	357,64	1.072,92
1.6	CPU0339	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,83	294,02	294,02
1.7	CPY126	Próprio	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	221,18	273,44	273,44
1.8	CPY127	Próprio	CABO DE CONTROLE 2x1,5mm2	M	54	10,86	13,42	724,68
1.9	CPY128	Próprio	CABO DE CONTROLE 12x1,5mm2	M	24	35,01	43,28	1.038,72
1.10	CPY129	Próprio	CABO DE CONTROLE 4x1,5mm2	M	96	15,05	18,60	1.785,60
1.11	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28	14,12	17,45	488,60
1.12	CPY130	Próprio	CABO COAXIAL RGC-213	M	10	39,26	48,53	485,30
1.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,14	23,66	141,96
1.14	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40	14,84	18,34	733,60
1.15	CPX550	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	6,46	7,98	287,28
1.16	CPW754	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE (3/4"), TIPO SEALTUBO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	4	16,47	20,36	81,44
1.17	CPU0970	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18	24,37	30,12	542,16
1.18	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	39,40	48,71	292,26
1.19	CPW568	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,50) M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA, FUNDO BRITA (ESP=10CM) E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3	244,34	302,07	906,21
1.20	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	45,03	55,67	167,01
1.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	36,20	44,75	89,50
1.22	CPY131	Próprio	ANTENA DIRECIONAL YAGI 17 DBI, 902 A 928 MHZ	UN	1	723,06	893,91	893,91
1.23	CPU010	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO	UN	1	38.930,36	48.129,60	48.129,60
2			AUTOMAÇÃO EE02		1		31.189,33	79.592,37
2.1	CPU005	Próprio	TRANSDUTOR DE PRESSÃO, RANGE DE 0 A 4 BAR	UN	1	1.759,26	2.174,97	2.174,97
2.2	CPU002	Próprio	TRANSDUTOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, RANGE DE 0 A 8 METROS.	UN	1	5.414,47	6.693,90	6.693,90
2.3	CPU006	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO, ELETROMAGNÉTICO, DN 150 MM, 4 A 20 MA	UN	1	8.348,15	10.320,81	10.320,81
2.4	CPU004	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1	1.597,09	1.974,48	1.974,48
2.5	CPV320	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	289,29	357,64	1.072,92
2.6	CPU0339	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,83	294,02	294,02
2.7	CPY126	Próprio	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	221,18	273,44	273,44
2.8	CPY127	Próprio	CABO DE CONTROLE 2x1,5mm2	M	54	10,86	13,42	724,68
2.9	CPY128	Próprio	CABO DE CONTROLE 12x1,5mm2	M	24	35,01	43,28	1.038,72
2.10	CPY129	Próprio	CABO DE CONTROLE 4x1,5mm2	M	96	15,05	18,60	1.785,60
2.11	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28	14,12	17,45	488,60
2.12	CPY130	Próprio	CABO COAXIAL RGC-213	M	10	39,26	48,53	485,30
2.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,14	23,66	141,96

2.14	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40	14,84	18,34	733,60
2.15	CPX550	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	6,46	7,98	287,28
2.16	CPW754	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE (3/4"), TIPO SEALTUBO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	4	16,47	20,36	81,44
2.17	CPU0970	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18	24,37	30,12	542,16
2.18	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	39,40	48,71	292,26
2.19	CPW568	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,50) M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA, FUNDO BRITA (ESP=10CM) E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3	244,34	302,07	906,21
2.20	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	45,03	55,67	167,01
2.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	36,20	44,75	89,50
2.22	CPY131	Próprio	ANTENA DIRECIONAL YAGI 17 DBI, 902 A 928 MHZ	UN	1	723,06	893,91	893,91
2.23	CPU010	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO	UN	1	38.930,36	48.129,60	48.129,60
3			AUTOMAÇÃO EE03		1		31.189,33	79.592,37
3.1	CPU005	Próprio	TRANSDUTOR DE PRESSÃO, RANGE DE 0 A 4 BAR	UN	1	1.759,26	2.174,97	2.174,97
3.2	CPU002	Próprio	TRANSDUTOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, RANGE DE 0 A 8 METROS.	UN	1	5.414,47	6.693,90	6.693,90
3.3	CPU006	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO, ELETROMAGNÉTICO, DN 150 MM, 4 A 20 MA	UN	1	8.348,15	10.320,81	10.320,81
3.4	CPU004	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1	1.597,09	1.974,48	1.974,48
3.5	CPV320	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	289,29	357,64	1.072,92
3.6	CPU0339	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,83	294,02	294,02
3.7	CPY126	Próprio	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	221,18	273,44	273,44
3.8	CPY127	Próprio	CABO DE CONTROLE 2x1,5mm2	M	54	10,86	13,42	724,68
3.9	CPY128	Próprio	CABO DE CONTROLE 12x1,5mm2	M	24	35,01	43,28	1.038,72
3.10	CPY129	Próprio	CABO DE CONTROLE 4x1,5mm2	M	96	15,05	18,60	1.785,60
3.11	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28	14,12	17,45	488,60
3.12	CPY130	Próprio	CABO COAXIAL RGC-213	M	10	39,26	48,53	485,30
3.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,14	23,66	141,96
3.14	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40	14,84	18,34	733,60
3.15	CPX550	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	6,46	7,98	287,28
3.16	CPW754	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE (3/4"), TIPO SEALTUBO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	4	16,47	20,36	81,44
3.17	CPU0970	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18	24,37	30,12	542,16
3.18	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	39,40	48,71	292,26
3.19	CPW568	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,50) M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA, FUNDO BRITA (ESP=10CM) E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3	244,34	302,07	906,21
3.20	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	45,03	55,67	167,01
3.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	36,20	44,75	89,50
3.22	CPY131	Próprio	ANTENA DIRECIONAL YAGI 17 DBI, 902 A 928 MHZ	UN	1	723,06	893,91	893,91
3.23	CPU010	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO	UN	1	38.930,36	48.129,60	48.129,60
4			AUTOMAÇÃO EE04		1		32.266,37	80.669,41
4.1	CPU005	Próprio	TRANSDUTOR DE PRESSÃO, RANGE DE 0 A 4 BAR	UN	1	1.759,26	2.174,97	2.174,97
4.2	CPU002	Próprio	TRANSDUTOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, RANGE DE 0 A 8 METROS.	UN	1	5.414,47	6.693,90	6.693,90
4.3	CPU007	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO, ELETROMAGNÉTICO, DN 200 MM, 4 A 20 MA	UN	1	9.219,33	11.397,85	11.397,85
4.4	CPU004	Próprio	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1	1.597,09	1.974,48	1.974,48
4.5	CPV320	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	289,29	357,64	1.072,92

4.6	CPU0339	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	237,83	294,02	294,02
4.7	CPY126	Próprio	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	221,18	273,44	273,44
4.8	CPY127	Próprio	CABO DE CONTROLE 2x1,5mm2	M	54	10,86	13,42	724,68
4.9	CPY128	Próprio	CABO DE CONTROLE 12x1,5mm2	M	24	35,01	43,28	1.038,72
4.10	CPY129	Próprio	CABO DE CONTROLE 4x1,5mm2	M	96	15,05	18,60	1.785,60
4.11	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28	14,12	17,45	488,60
4.12	CPY130	Próprio	CABO COAXIAL RGC-213	M	10	39,26	48,53	485,30
4.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,14	23,66	141,96
4.14	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40	14,84	18,34	733,60
4.15	CPX550	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	6,46	7,98	287,28
4.16	CPW754	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE (3/4"), TIPO SEALTUBO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	4	16,47	20,36	81,44
4.17	CPU0970	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18	24,37	30,12	542,16
4.18	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	39,40	48,71	292,26
4.19	CPW568	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,50) M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA, FUNDO BRITA (ESP=10CM) E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3	244,34	302,07	906,21
4.20	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	45,03	55,67	167,01
4.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	36,20	44,75	89,50
4.22	CPY131	Próprio	ANTENA DIRECIONAL YAGI 17 DBI, 902 A 928 MHZ	UN	1	723,06	893,91	893,91
4.23	CPU010	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO	UN	1	38.930,36	48.129,60	48.129,60
5			CENTRAL DE SUPERVISÃO E CONTROLE		1		23.439,41	23.439,41
5.1	P.17.000.03 0587□	CPOS	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES, MEMÓRIA RAM DE 16 GB DDR4, PLACA DE VÍDEO 5 GB DD5; REF. Z4 DA MARCA HP OU EQUIVALENTE□	UN	1	18.959,32	23.439,41	23.439,41

Total sem BDI	282.537,12
Total do BDI	66.755,30
Total Geral	349.292,42

Victor José Dias Reginato

Victor José Dias Reginato
Engenheiro Eletricista - CREA 161445798-0