



Planilha de Quantitativos e Preços

Rio de Janeiro (RJ), 13 de outubro de 2021.

BDI: 28,82%

Descrição: "Contratação de empresa para construção de Casa de Força, fornecimento e instalação de Balizamento do Aeroporto Regional de Tururui / PA."

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	P. UNIT. V. Unit. + BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.937,99
1.1	Composição	Instalação provisória de luz e força para obra.	un.	1,00	R\$ 914,26	R\$ 1.177,75	R\$ 1.177,75
1.2	SEDOP 011340	Placas de obra em lona com plotagem de gráfica, dim 3,00 x 2,00m - 1 unidade	m ²	6,00	R\$ 173,48	R\$ 223,48	R\$ 1.340,86
1.3	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas.	m	27,12	R\$ 44,40	R\$ 57,20	R\$ 1.551,16
1.4	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m ²	282,00	R\$ 2,39	R\$ 3,08	R\$ 868,22
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						R\$ 47.269,91
2.1	93358	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00m.	m ³	20,91	R\$ 59,57	R\$ 76,74	R\$ 1.604,59
2.2	101616	Execução de apiloamento de fundo de vala.	m ²	26,39	R\$ 4,37	R\$ 5,63	R\$ 148,56
2.3	SEDOP 040257	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro para regularização e lastro fck 10Mpa.	m ³	0,36	R\$ 584,20	R\$ 752,57	R\$ 270,92
2.4	92791	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B 5.0.	kg	287,50	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 3.833,20
2.5	92793	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B 8.0.	kg	376,60	R\$ 10,66	R\$ 13,73	R\$ 5.171,55
2.6	92794	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B 10.0.	kg	231,80	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 2.944,24
2.7	SEDOP 050035 + 050037	Fornecimento de forma de madeira para concreto em infra-estrutura, inclusive desforma.	m ²	206,52	R\$ 63,99	R\$ 82,43	R\$ 17.023,84
2.8	SEDOP 050740	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 25 Mpa.	m ³	13,91	R\$ 723,67	R\$ 932,23	R\$ 12.967,34
2.9	93382	Lançamento e compactação de reaterro manual com material coesivo de 1ª categoria proveniente da escavação das fundações.	m ³	14,52	R\$ 23,55	R\$ 30,34	R\$ 440,49
2.10	98557	Impermeabilização de fundação com emulsão asfáltica, duas demãos.	m ²	71,31	R\$ 31,19	R\$ 40,18	R\$ 2.865,16

04/28







VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS							RS\$	RS\$	21.840,91
3	101161	Fornecimento e assentamento de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7 x 50 x 50 cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	7,00	R\$ 166,52	R\$ 214,51	R\$	1.501,58	
3.1	87519	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, assentado em argamassa de traço 1:4 (cimento e areia), posição a cutelo.	m ²	221,01	R\$ 71,44	R\$ 92,03	R\$	20.339,33	
3.2									
COBERTURA							RS\$	RS\$	28.960,13
4	94207	Fornecimento e instalação de cobertura de telha ondulada de fibrocimento, E = 6 mm.	m ²	182,38	R\$ 58,05	R\$ 74,78	R\$	13.638,38	
4.1	94223	Fornecimento e instalação de cumeeira em fibrocimento, inclusive juntas e acessórios.	m	20,40	R\$ 73,85	R\$ 95,13	R\$	1.940,72	
4.2	92559	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha ondulada de fibrocimento.	unid.	5,00	R\$ 1.411,06	R\$ 1.817,73	R\$	9.088,64	
4.3	92543	Trama de madeira composta por terças para telhado de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical.	m ²	182,38	R\$ 18,27	R\$ 23,54	R\$	4.292,39	
4.4									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS\$	RS\$	230.454,76
5	91924	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 1,5mm ² - na cor azul claro.	m	60,00	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$	207,92	
5.1	91924	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 1,5mm ² - na cor branco.	m	62,00	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$	214,85	
5.2	91924	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 1,5mm ² - na cor preto.	m	40,00	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$	138,61	
5.3	91924	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 1,5mm ² - na cor verde amarelo.	m	12,30	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$	42,62	
5.4	91926	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 2,5mm ² - na cor azul claro.	m	75,00	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$	387,43	
5.5	91926	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 2,5mm ² - na cor preto.	m	140,00	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$	570,80	
5.6									



05/28

Am





5.7	91926	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 2,5mm ² - na cor verde-amarelo.	m	70,00	R\$	4,01	R\$	5,17	R\$	361,60
5.8	92986	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 KV - 35mm ² - na cor verde amarelo.	m	24,60	R\$	40,65	R\$	52,37	R\$	1.288,19
5.9	92990	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 KV - 70mm ² - na cor azul claro.	m	24,60	R\$	78,92	R\$	101,66	R\$	2.500,95
5.10	92990	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 KV - 70mm ² - na cor preto.	m	73,70	R\$	78,92	R\$	101,66	R\$	7.492,69
5.11	91935	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 KV - 16mm ² - na cor azul claro.	m	5,50	R\$	25,24	R\$	32,51	R\$	178,83
5.12	91935	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 KV - 16mm ² - na cor preto.	m	16,30	R\$	25,24	R\$	32,51	R\$	529,98
5.13	91935	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 KV - 16mm ² - na cor verde amarelo.	m	5,50	R\$	25,24	R\$	32,51	R\$	178,83
5.14	91953	Fornecimento e instalação de interruptor simples - 1 tecla.	un.	5,00	R\$	21,07	R\$	27,14	R\$	135,71
5.15	91996	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal 2P + T - 10A.	un.	7,00	R\$	24,82	R\$	31,97	R\$	223,81
5.16	91997	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal 2P + T - 20A.	un.	3,00	R\$	26,96	R\$	34,73	R\$	104,19
5.17	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	15,00	R\$	11,24	R\$	14,48	R\$	217,19
5.18	91836	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível leve - 1".	m	4,00	R\$	8,69	R\$	11,19	R\$	44,78
5.19	91854	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível leve - 3/4".	m	140,00	R\$	6,80	R\$	8,76	R\$	1.226,37
5.20	93653	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar 10A - norma DIN.	un.	4,00	R\$	9,59	R\$	12,35	R\$	49,42
5.21	93660	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar 10A - norma DIN.	un.	1,00	R\$	48,44	R\$	62,40	R\$	62,40
5.22	93661	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar 16A - tipo DIN.	un.	1,00	R\$	49,29	R\$	63,50	R\$	63,50
5.23	SEDOP 180679	Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 500 x 500x 500mm.	un.	4,00	R\$	351,65	R\$	453,00	R\$	1.811,98
5.24	Composição	Fornecimento e instalação de refletor retangular LED 30w / 220v.	un.	3,00	R\$	81,58	R\$	105,09	R\$	315,27
5.25	101879	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição chapa pintada, de embutir, barramento trifásico, padrão DIN, capacidade 24 disjuntores unipolares - 150A.	un.	2,00	R\$	510,72	R\$	657,91	R\$	1.315,82

COMISSÃO DE LI
0474

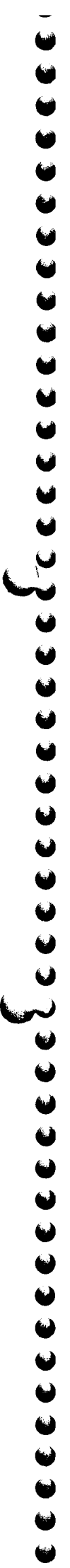
06/28



5.26	SEDOP 170693	Subestação aérea com transformador 75KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição).	un.	1,00	R\$ 34.882,11	R\$ 44.935,13	R\$ 44.935,13	
5.27	Composição	Fornecimento e instalação de Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED 20 W.	un.	24,00	R\$ 64,40	R\$ 82,96	R\$ 1.991,04	
5.28	SEDOP 170388	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar termomagnético 20A - norma DIN.	un.	1,00	R\$ 89,86	R\$ 115,76	R\$ 115,76	
5.29	SEDOP 170900	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar termomagnético 200A - norma DIN.	un.	2,00	R\$ 334,04	R\$ 430,31	R\$ 860,62	
5.30	97669	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3").	m	40,00	R\$ 17,11	R\$ 22,04	R\$ 881,64	
5.31	SEDOP 171034	Fornecimento e instalação de proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V.	un.	4,00	R\$ 98,92	R\$ 127,43	R\$ 509,71	
5.32	Composição	Fornecimento e instalação de cabo 10mm ² 3,6 / 6 KV EPR.	m	5.500,00	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 106.205,65	
5.33	Composição	Fornecimento e instalação de quadro de transferência automática 100KVA.	un.	2,00	R\$ 7.536,12	R\$ 9.708,03	R\$ 19.416,06	
5.34	Composição	Instalação de gerador estacionário a diesel 100KVA - 60Hz - 220 / 127V com acessórios e revisão com reposição de peças danificadas.	un.	2,00	R\$ 13.865,48	R\$ 17.861,51	R\$ 35.723,02	
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 5.534,36
6.1	96985	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8 para SPDA de aço / cobre, comprimento 2,4m.	un.	6,00	R\$ 86,12	R\$ 110,94	R\$ 665,64	
6.2	96973	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 35mm ² - não enterrada, com isolador.	m	15,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 819,49	
6.3	96977	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 50mm ² - enterrada, sem isolador.	m	65,00	R\$ 33,82	R\$ 43,57	R\$ 2.831,85	
6.4	96989	Fornecimento e instalação de captor tipo Franklin para SPDA.	un.	1,00	R\$ 140,01	R\$ 180,36	R\$ 180,36	
6.5	96988	Fornecimento e instalação de mastro 1.1 / 2 para SPDA, comp. = 3 m.	un.	1,00	R\$ 213,30	R\$ 274,77	R\$ 274,77	
6.6	98111	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para aterramento, em polietileno, circular diâmetro interno = 0,3m.	un.	2,00	R\$ 21,01	R\$ 27,07	R\$ 54,13	
6.7	SEDOP 171110	Fornecimento e instalação de conector para haste de aterramento de 5/8".	un.	6,00	R\$ 6,94	R\$ 8,94	R\$ 53,64	
6.8	Composição	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização - 11 terminais.	un.	1,00	R\$ 508,06	R\$ 654,48	R\$ 694,48	

04/28

Am



1

7 DRENAGEM		R\$							10.042,18	
7.1	89580	Fornecimento e instalação de tubo de PVC Ø 150mm.	m	25,00	R\$	85,03	R\$	109,54	R\$	2.738,39
7.2	89591	Fornecimento e instalação de joelho 45° Ø 100mm.	un.	8,00	R\$	104,20	R\$	134,23	R\$	1.073,84
7.3	100434	Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro de 150mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores. Incluso transporte vertical.	m	40,64	R\$	59,59	R\$	76,76	R\$	3.119,68
7.4	91791	Fornecimento e instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 150mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações para prédios.	m	13,60	R\$	90,37	R\$	116,41	R\$	1.583,24
7.5	SEDOP 180680	Fornecimento e instalação de caixa de passagem - 40 x 40cm com tampa em concreto armado.	un.	4,00	R\$	250,57	R\$	322,78	R\$	1.291,14
7.6	Composição	Execução de ponto de dreno para split (até 10m de comprimento), incluso conexões e tubos em PVC de 40mm.	pt	1,00	R\$	183,11	R\$	235,88	R\$	235,88
8 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		R\$							20.605,80	
8.1	Composição	Moldura de argamassa (e = 2cm / h = 10cm).	m	11,90	R\$	6,89	R\$	8,88	R\$	105,62
8.2	87879	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco.	m²	410,15	R\$	3,60	R\$	4,64	R\$	1.902,08
8.3	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco.	m²	410,15	R\$	35,20	R\$	45,34	R\$	18.598,10
9 PISOS		R\$							42.292,31	
9.1	Composição	Contrapiso de concreto fck 20 MPa, espessura 6 cm, armado.	m³	102,62	R\$	90,74	R\$	116,89	R\$	11.995,38
9.2	SEDOP 130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora.	m²	102,62	R\$	100,90	R\$	129,98	R\$	13.338,48
9.3	SEDOP 120688	Rodapé de alta resistência (incl. polimento).	m	77,08	R\$	10,08	R\$	12,99	R\$	1.000,89
9.4	94990	Preparo e execução de piso tipo calçada, em concreto 20Mpa, espessura de 6cm.	m³	3,25	R\$	736,14	R\$	948,30	R\$	3.081,96
9.5	94992	Execução de rampa com concreto moldado in loco, FCK = 20MPa, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado.	m²	104,18	R\$	95,94	R\$	123,59	R\$	12.875,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 0476
 Rubrica

08/28

Assinatura



ESQUADRIAS / PORTÕES E GRADES		R\$					R\$
10							17.088,12
10.1	SEDOP 091514	Fornecimento e instalação de janela de vidro temperado incolor (e = 10 mm), com quatro folhas, sendo duas fixas e duas de correr, dimensões 200 x 110cm - 1 unidade.	m ²	2,20	R\$ 752,81	R\$ 969,77	R\$ 2.133,49
10.2	SEDOP 090825	Fornecimento e instalação de grade de ferro em metalom, inclusive pintura anticorrosiva.	m ²	5,28	R\$ 325,05	R\$ 418,73	R\$ 2.210,89
10.3	SEDOP 090822	Fornecimento e instalação de portão de ferro em metalom, de correr, nas dimensões 1,40 x 2,20m (02 unidades), inclusive pintura anticorrosiva.	m ²	6,16	R\$ 389,16	R\$ 501,32	R\$ 3.088,11
10.4	SEDOP 091500	Fornecimento e instalação de portão de ferro em chapa de aço e grade, duas folhas de abrir, nas dimensões 2,00 x 2,50m (01 unidade), inclusive ferragens e pintura anticorrosiva.	m ²	5,00	R\$ 904,86	R\$ 1.165,64	R\$ 5.828,20
10.5	Composição	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei tipo mexicana, pintada com esmalte sintético acetinado na cor branco neve, duas demãos, sobre fundo nivelador, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura.	unid.	2,00	R\$ 1.485,57	R\$ 1.913,71	R\$ 3.827,42
11							18.458,43
11.1	SEDOP 141336	Fornecimento e instalação de forro em PVC, placas lineares, na cor branco.	m ²	177,14	R\$ 33,58	R\$ 43,26	R\$ 7.662,68
11.2	SEDOP 140348	Fornecimento e instalação de barroteamento em madeira de lei para forro PVC.	m ²	177,14	R\$ 47,31	R\$ 60,94	R\$ 10.795,75
12							269,29
12.1	SEDOP 120733	Fornecimento e instalação de peitoril em granito verde ubatuba, (l = 19cm), com rebaixo, e = 3cm.	m ²	0,38	R\$ 550,12	R\$ 708,66	R\$ 269,29
13							22.078,01
13.1	96135	Emassamento e lixamento de massa acrílica em paredes internas e externas, duas demãos.	m ²	410,15	R\$ 18,41	R\$ 23,72	R\$ 9.727,02
13.2	88485	Fornecimento e aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão.	m ²	244,85	R\$ 2,10	R\$ 2,71	R\$ 660,37


 0477
 Rubrica

09/28

Ass



13.3	88415	Fornecimento e aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas, uma demão.	m ²	165,30	R\$	2,40	R\$	3,09	R\$	511,05
13.4	88489	Fornecimento e aplicação de pintura látex acrílica semi-brilho em paredes internas, duas demãos, na cor branco gelo.	m ²	244,85	R\$	12,61	R\$	16,24	R\$	3.977,39
13.5	88489	Fornecimento e aplicação de pintura látex acrílica semi-brilho em paredes externas, duas demãos, na cor azul oceano.	m ²	165,30	R\$	12,61	R\$	16,24	R\$	2.685,17
13.6	88489	Fornecimento e aplicação de pintura látex acrílica semi-brilho em molduras, duas demãos, na cor branco neve.	m ²	0,60	R\$	12,61	R\$	16,24	R\$	9,75
13.7	100741	Aplicação de pintura esmalte sintético acetinado para grades e portões, duas demãos, na cor branco neve.	m ²	65,76	R\$	16,64	R\$	21,44	R\$	1.409,61
13.8	102491	Fornecimento e aplicação de pintura em piso cimentado, duas demãos (calçadas e rampas), cor cinza chumbo.	m ²	158,41	R\$	15,17	R\$	19,54	R\$	3.095,65
14	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 7.297,72
14.1	SEDOP 180513	Fornecimento e assentamento de canaleta em alvenaria rebocada internamente (0,30 x 0,30m).	m	25,00	R\$	102,37	R\$	131,87	R\$	3.296,83
14.2	Composição	Fornecimento e instalação de tampa em concreto com furos (0,30 x 1,00 x 0,05m), para canaletas.	m	25,00	R\$	18,86	R\$	24,30	R\$	607,39
14.3	96995	Aterro manual apiloado com soquete.	m ³	62,05	R\$	36,12	R\$	46,53	R\$	2.887,17
14.4	Composição	Alvenaria de embasamento (tijolo a singelo), incluso escavação, lastro, aterro apiloado e reboco para calçadas de proteção e rampas.	m ²	11,74	R\$	33,48	R\$	43,13	R\$	506,33
15	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 2.075,77
15.1	SEDOP 201507	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio Pó ABC de 6kg.	un.	5,00	R\$	199,52	R\$	257,02	R\$	1.285,11
15.2	97599	Fornecimento e instalação de luminárias de emergência 30 Leds.	un.	3,00	R\$	27,39	R\$	35,28	R\$	105,85
15.3	Composição	Fornecimento e instalação de Placas de Sinalização contra incêndio e pânico, incluindo 5 placas para extintores, 02 placas para saída de emergência, 5 placas de orientação de sentido, 04 placas de proibição e 04 placas de risco de choque.	cj.	1,00	R\$	531,60	R\$	684,81	R\$	684,81
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 3.069,28
16.1	Composição	Fornecimento e colocação de placa de inauguração da obra em alumínio, dimensões 40 x 60cm.	un.	1,00	R\$	682,15	R\$	878,75	R\$	3.069,28





16.2	SEDOP 270220	Execução de limpeza geral e entrega da obra.	m ²	282,00	R\$	6,03	R\$	7,77	R\$	2.190,53	
17	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO										R\$ 5.404,77
17.1	SEDOP 231311	Fornecimento e instalação de Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter, completa, inclusive suporte de fixação, tubo de cobre flexível, tubo de espuma, fita adesiva e gás refrigerante.	un.	1,00	R\$	4.195,60	R\$	5.404,77	R\$	5.404,77	
18	BALIZAMENTO DA PISTA DE POUSO / DECOLAGEM E TAXIAMENTO										R\$ 632.320,26
18.1	Composição	Fornecimento e instalação de junta de borracha tamanho grande.	un.	99,00	R\$	31,49	R\$	40,57	R\$	4.015,98	
18.2	Composição	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado inox 3/8" x 3/4" com arruela lisa.	un.	396,00	R\$	16,49	R\$	21,24	R\$	8.412,00	
18.3	Composição	Fornecimento e instalação de transformador de isolamento 30/45W - 6.6A / 6.6A - 5kv - 60hz.	un.	99,00	R\$	553,38	R\$	712,86	R\$	70.573,55	
18.4	Composição	Fornecimento e instalação de placa suporte para luminária SN-05.	un.	99,00	R\$	207,73	R\$	267,60	R\$	26.492,18	
18.5	Composição	Fornecimento e instalação de corpo de luminária elevada SN-05 - 1 / 1.2".	un.	104,00	R\$	388,92	R\$	501,01	R\$	52.104,70	
18.6	Composição	Fornecimento e instalação de braçadeira inox 3 16 do globo SN-05.	un.	99,00	R\$	71,49	R\$	92,09	R\$	9.117,25	
18.7	Composição	Fornecimento e instalação de globo prismático amarelo / claro.	un.	49,00	R\$	919,46	R\$	1.184,45	R\$	58.037,97	
18.8	Composição	Fornecimento e instalação de globo prismático azul.	un.	21,00	R\$	519,46	R\$	669,17	R\$	14.052,54	
18.9	Composição	Fornecimento e instalação de globo prismático claro.	un.	28,00	R\$	469,46	R\$	604,76	R\$	16.933,23	
18.10	Composição	Fornecimento e instalação de globo prismático verde / vermelho.	un.	21,00	R\$	919,46	R\$	1.184,45	R\$	24.873,42	
18.11	Composição	Fornecimento e instalação de lâmpada incandescente 30W - 6.6A.	un.	109,00	R\$	144,46	R\$	186,09	R\$	20.284,18	
18.12	Composição	Fornecimento e instalação de soquete receptáculo da lâmpada prefocus.	un.	99,00	R\$	94,46	R\$	121,68	R\$	12.046,65	
18.13	Composição	Fornecimento e instalação de transformador regulador de corrente constante (RCC).	un.	1,00	R\$	3.068,16	R\$	3.952,40	R\$	3.952,40	
18.14	Composição	Fornecimento e instalação de kit conector 5KV - pulg e receptáculo.	un.	109,00	R\$	308,46	R\$	397,36	R\$	43.312,04	
18.15	Composição	Execução e instalação do Farol de Aeródromo (Farol Rotativo).	cj.	1,00	R\$	53.824,78	R\$	69.337,08	R\$	69.337,08	
18.16	Composição	Execução e instalação Indicador de Direção do Vento (Biruta Iluminada).	cj.	1,00	R\$	14.636,30	R\$	18.854,48	R\$	18.854,48	
18.17	Composição	Execução e instalação da iluminação do pátio de aeronaves.	cj.	1,00	R\$	127.685,22	R\$	164.484,10	R\$	164.484,10	
18.18	Composição	Testes e ajustes de operacionalidade local dos sistemas.	un.	1,00	R\$	9.357,15	R\$	12.053,88	R\$	12.053,88	

11/28


[Handwritten signature]

0479
Rubrica





18.19	Composição	Projeto As-Built.	un.	1,00	R\$ 2.625,86	R\$ 3.382,63	R\$ 3.382,63
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 1.120.000,00


RIVALDO DA SILVA ALVES JÚNIOR
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
200242531-0 CONFEA/CREA - CPF 029.168.927-29
CEO – Chief Executive Officer



