


Revisão	Modificação	Data	Autor	Aprovo

Especialidades:	Autores do Documento:	CREA/CAU UF	Matrícula	Aprovo
1. Arquitetura e Urbanismo				
2. Fundações e Estruturas				
3. Infraestrutura				
4. Sistemas Hidrossanitários				
5. Sistemas Elétricos				
6. Sistemas Eletrônicos				
7. Telemática				
8. Sistemas Mecânicos				
9. Planejamento e Orçamentação				

 <p>INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE</p>		Projeto Centro de Visitantes do ICMBio em Fernando de Noronha - PERNAMBUCO.
		Localidade Fernando de Noronha - PERNAMBUCO.
Escala Data FEVEREIRO / 2019	Desenhista	Especialidade / Subespecialidade IV - Planilha de Serviços, Quantidades e Preços / PSP GERAL
Autor de Projeto CREA UF CONFORME LISTA ACIMA		Tipo / Especificação do documento Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.
Chefe UAAF-4 KLEBER GOMES DE OLIVEIRA		Tipo de obra REFORMA
		Classe geral do projeto
		Codificação PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
0.	SERVIÇOS PRELIMINARES				366.083,95
0.1	MOVIMENTO DE TERRA				45.803,17
0.1.1	Transporte dos entulhos da obra para fora da ilha (Recife).	m ³	56,77	806,82	45.803,17
0.2	CANTEIRO DE OBRAS				3.448,54
0.2.1	Tapume em compensado 6 mm.	m ²	40,00	53,27	2.130,80
0.2.2	Placa de obra em chapa de aço pintada com estrutura de madeira (2,40 x 1,50m).	m ²	3,60	366,04	1.317,74
0.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				149.134,91
0.3.1	Mobilização de Pessoal, Máquinas e Equipamentos	Cj	1,00	17.156,91	17.156,91
0.3.2	Desmobilização de Pessoal, Máquinas e Equipamentos	Cj	1,00	17.156,91	17.156,91
0.3.3	Transporte dos materiais a serem utilizados na obra oriundos de fora da ilha (Recife).	m ³	110,10	1.042,88	114.821,09
0.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				167.697,33
0.4.1	Administração Local da Obra (04 meses)	Cj	1,00	154.485,35	154.485,35
0.4.2	Locação de container's para instalação do canteiro da obra	Cj	1,00	13.211,98	13.211,98
1.	ARQUITETURA				469.969,17
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				15.997,28
1.1.1	Demolição de alvenaria de blocos e=15cm com acabamento em pintura.	m ³	15,46	30,92	478,05
1.1.2	Demolição de alvenaria de blocos e=15cm com acabamento em cerâmica	m ³	4,88	472,46	2.307,74
1.1.3	Demolição de Divisória em compensado e=4,5cm com acabamento em pintura.	m ²	55,90	17,62	984,96
1.1.4	Demolição de divisória em granito e=3,0cm.	m ²	15,09	94,71	1.428,80
1.1.5	Demolição de piso e parede cerâmica sem reaproveitamento.	m ²	377,62	13,25	5.003,51
1.1.6	Demolição de piso em concreto simples e= 5,0 cm	m ³	5,35	152,78	817,37
1.1.7	Demolição de rodapé em madeira h=7,0cm sem reaproveitamento.	m	142,46	0,94	133,91
1.1.8	Retirada de esquadrias em madeira e vidro com reaproveitamento.	m ²	58,04	22,45	1.303,00
1.1.9	Retirada de portas em madeira com reaproveitamento.	m ²	22,89	5,10	116,74
1.1.10	Retirada com aproveitamento de forro em régua de madeira.	m ²	478,44	4,45	2.129,06
1.1.11	Retirada sem aproveitamento de forro tipo colméia plástico.	m ²	20,25	4,45	90,11
1.1.12	Retirada sem reaproveitamento de telhas cerâmicas.	m ²	179,00	2,07	370,53
1.1.13	Retirada com aproveitamento bacias e mictórios sanitários.	und	6,00	6,81	40,86
1.1.14	Retirada e descarte de calhas em chapa metálica e tubulação de PVC de Águas Pluviais (aparentes).	m	173,64	2,77	480,98
1.1.15	Retirada e descarte de tubo de PVC de Esgoto (enterrado) Ø150mm	m	12,00	7,45	89,40
1.1.16	Retirada e descarte de tubo de PVC de Águas Pluviais (semi enterrado) Ø200mm	m	10,00	11,65	116,50
1.1.17	Demolição e Descarte de Caixas de coleta de Águas Pluviais em alvenaria, dimensões aproximadas de 65x65x60cm.	und	2,00	26,44	52,88
1.1.18	Demolição e Descarte de Caixas de passagem de esgoto em alvenaria, dimensões aproximadas de 70x70x60cm e tampa de ferro fundido 55x40cm.	und	2,00	26,44	52,88
1.2	ALVENARIAS				13.906,33
1.2.1	Alvenaria com blocos de concreto celular autoclavado (BBCA) com espessura de 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:8.	m ²	159,75	70,57	11.273,72
1.2.2	Alvenaria com blocos de concreto celular autoclavado (bbca) com espessura de 7,5cm, assentados com argamassa traço 1:2:8 (cimento: cal: areia).	m ²	10,34	70,57	729,34
1.2.3	Elemento vazado em argamassa prensada 30 x 30 x 6,8 cm (veneziana).	m ²	3,60	218,61	787,00
1.2.4	Chapim em concreto moldado in loco acabamento em verniz acrílico.	m	17,48	63,86	1.116,27
1.3	REVESTIMENTOS				26.255,39
1.3.1	Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm.	m ²	318,46	3,01	958,57
1.3.2	Massa única (emboço + reboco) 1:2:8 (cimento, areia, cal hidratada), espessura 20 mm.	m ²	196,31	28,03	5.502,45

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.3.3	Massa única (emboço + reboco) 1:2:8 (cimento, areia, cal hidratada), espessura 20 mm, h=1.00m com aditivo impermeabilizante sika-1 ou equivalente técnico.	m ²	122,16	31,11	3.800,24
1.3.4	Porcelanato cerâmico portobello 60x60cm linha essencial, cor bianco e acabamento natural ou equivalente técnico.	m ²	83,72	116,54	9.756,44
1.3.5	Cerâmica portobello 4,5 x 4,5cm linha colors, cor glam pérola ou equivalente técnico.	m ²	23,29	103,90	2.419,57
1.3.6	Cerâmica portobello 9,5 x 9,5cm linha arquitto urbano, cor argila ou equivalente técnico.	m ²	37,29	102,39	3.818,12
1.4	PISO				120.762,20
1.4.1	Contrapiso autonivelante com aditivos de cura rápida com altura final de h=10mm.	m ²	331,35	18,26	6.050,45
1.4.2	Contrapiso com traço 1:5 (cimento:areia) na espessura de 40mm e aditivo impermeabilizante tipo sika-1 ou equivalente técnico.	m ²	69,04	38,03	2.625,59
1.4.3	Rodapé em madeira de lei tratada h=70mm com acabamento stain tonalizante.	m	132,37	17,70	2.342,95
1.4.4	Piso em porcelanato cerâmico portobello 60x60cm linha essencial, cor bianco e acabamento natural ou equivalente técnico.	m ²	69,04	129,24	8.922,73
1.4.5	Piso em porcelanato cerâmico portobello 90x90cm linha karst, cor off white e acabamento externo ou equivalente técnico.	m ²	232,84	224,98	52.384,34
1.4.6	Soleira em granito bege dunas ou equivalente técnico e=20mm e largura 150mm acabamento polido e impermeabilizado.	m	6,80	96,85	658,58
1.4.7	Soleira em granito bege dunas ou equivalente técnico e=20mm e largura 200mm acabamento polido e impermeabilizado.	m	8,20	129,14	1.058,95
1.4.8	Piso vinílico tarkett linha AMBIENTA, ACABAMENTO RÚSTICO, cor CANELA ref.604, 184 x 950Mm E=3,0mm, JUNTA TRANSPASSADA ou equivalente técnico.	m ²	330,71	140,72	46.537,51
1.4.9	Placa para piso tátil visual direcional e alerta em cimento 25 x 25cm.	m ²	2,24	80,85	181,10
1.5	FORRO				49.331,34
1.5.1	Forro em gesso acartonado com acabamento em pintura acrílica sobre massa pva.	m ²	79,89	56,47	4.511,39
1.5.2	Forro mineral owa bamboo em placas de 625mm x 625mm fixado através de perfis metálicos em aço galvanizado tipo s19 ou equivalente técnico.	m ²	80,74	189,98	15.338,99
1.5.3	Forro em régua de madeira de lei acabamento com stain tonalizante.	m ²	99,98	189,16	18.912,22
1.5.4	Reinstalação de forro em régua de madeira de lei acabamento com stain tonalizante.	m ²	239,22	44,18	10.568,74
1.6	PINTURAS				29.811,84
1.6.1	Pintura com tinta látex na cor branco neve sobre massa PVA.	m ²	21,60	31,42	678,77
1.6.2	Pintura com tinta acrílica na cor branco neve sobre massa PVA	m ²	360,45	23,09	8.322,79
1.6.3	Pintura com tinta acrílica na cor trigo (ref. r534 – suvinil ou equivalente técnica) sobre massa acrílica (paredes externas).	m ²	227,18	29,01	6.590,49
1.6.4	Pintura com tinta acrílica na cor chão batido (ref. b371 – suvinil ou equivalente técnica) sobre massa acrílica (paredes externas).	m ²	58,30	29,01	1.691,28
1.6.5	Pintura com tinta epóxi na cor areia sobre primer epóxi anticorrosivo	m ²	27,21	72,01	1.959,16
1.6.6	Aplicação de stain impregnante tonalizante base água na cor imbuia da sparlack ou equivalente técnico.	m ²	436,75	24,20	10.569,35
1.7	PORTAS E ESQUADRIAS				67.321,35
1.7.1	Porta semissólida acústica de 02 folhas e abertura de giro, em madeira de lei, preenchida com lã de rocha, acabamento em stain tonalizante cor imbuia dim.: 120 x 210cm, incluindo aduela e alisar, com dobradiça e maçaneta em aço (p-02).	und.	2,00	4.881,36	9.762,72

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.7.2	Porta sólida com abertura de giro, em madeira de lei, acabamento em stain tonalizante cor imbuia dim.: 80 x 210cm, incluindo aduela e alisar, com dobradiça e maçaneta em aço (p-03).	und.	2,00	1.719,86	3.439,72
1.7.3	Porta sólida com abertura de giro, em madeira de lei, acabamento em stain tonalizante cor imbuia dim.: 90 x 210cm, incluindo aduela e alisar, com dobradiça e maçaneta em aço (p-04).	und.	6,00	1.863,80	11.182,80
1.7.4	Porta sólida com abertura de giro, em madeira de lei, acabamento em stain tonalizante cor imbuia dim.: 90 x 210cm, incluindo aduela e alisar, com dobradiça e maçaneta em aço e complementos conforme nbr 9.050 (P-05).	und.	2,00	3.783,70	7.567,40
1.7.5	Esquadria em madeira de lei com abertura tipo maxi-ar e vidro liso incolor 4mm, dim.: 180 x 40cm acabamento em stain tonalizante cor imbuia (e-04).	und.	4,00	478,53	1.914,12
1.7.6	Esquadria em madeira de lei abertura tipo maxi-ar e vidro fantasia incolor 4mm, dim.: 200 x 45cm acabamento em stain tonalizante cor imbuia (e-05).	und.	4,00	572,56	2.290,24
1.7.7	Esquadria em madeira de lei com abertura tipo maxi-ar e vidro liso incolor 4mm, dim.: 200 x 55cm acabamento em stain tonalizante cor imbuia (e-06).	und.	1,00	711,13	711,13
1.7.8	Esquadria em madeira de lei abertura tipo maxi-ar e vidro fantasia incolor 4mm, dim.: 100 x 55cm acabamento em stain tonalizante cor imbuia (e-07).	und.	2,00	364,57	729,14
1.7.9	Esquadria em madeira de lei com abertura tipo maxi-ar e de giro e vidro liso incolor 6mm laminado, dim.: 410 x 71cm acabamento em stain tonalizante cor imbuia (e-11).	und.	4,00	2.821,14	11.284,56
1.7.10	Reinstalação de esquadrias em madeira de lei com substituição de vidro liso incolor 4mm e ferragens com dimensões variadas. Acabamento em stain tonalizante cor imbuia (e-01, e-02, e-03 e e-08).	m²	20,85	631,01	13.156,56
1.7.11	Reinstalação de portas em madeira de lei com substituição de vidro liso incolor 4mm e ferragens com dim.: 180 x 260cm. Acabamento em stain tonalizante cor imbuia (p-01).	und.	2,00	2.641,48	5.282,96
1.8	SANITÁRIOS E ÁREAS MOLHADAS				34.684,26
1.8.1	Bacia santária com caixa acoplada deca linha izy conforto ref. P.115.17, com assento soft close em poliéster ou equivalente técnico.	und.	8,00	465,90	3.727,20
1.8.2	Mictório suspenso com sifão integrado deca sem água ref. m.718.17 ou equivalente técnico.	und.	2,00	1.444,09	2.888,18
1.8.3	Lavatório suspenso deca ref. l.39.17 ou equivalente técnico.	und.	2,00	298,09	596,18
1.8.4	Cuba de embutir deca ref. l.107.17 ou equivalente técnico	und.	8,00	450,08	3.600,64
1.8.5	Tanque de coluna 40 liros deca ref. Tq.03.17 ou equivalente técnico.	und.	1,00	833,20	833,20
1.8.6	Torneira para lavatório de mesa docol linha pressmatic benefit ou equivalente técnico.	und.	2,00	167,64	335,28
1.8.7	Torneira para lavatório de mesa docol linha pressmatic alfa ou equivalente técnico.	und.	8,00	167,64	1.341,12
1.8.8	Torneira de bica alta para lavatório de mesa docol linha pressmatic ou equivalente técnico.	und.	1,00	165,13	165,13
1.8.9	Torneira de jardim docol linha 1130 pertutti ou equivalente técnico.	und.	1,00	60,92	60,92
1.8.10	Ducha higiênica para sanitário com registro ½ volta em alavanca deca linha drop ou equivalente técnico.	und.	2,00	111,85	223,70
1.8.11	Cabide em aço inoxidável antivandalismo da draco ou equivalente técnico.	und.	2,00	48,88	97,76
1.8.12	Barra de apoio 800mm para sanitário acessível, fixa, em aço inox e acabamento escovado.	und.	4,00	237,07	948,28
1.8.13	Barra de apoio 700mm para sanitário acessível, fixa, em aço inox e acabamento escovado.	und.	4,00	222,99	891,96
1.8.14	Barra de apoio 400mm para sanitário acessível, fixa, em aço inox e acabamento escovado.	und.	8,00	201,85	1.614,80
1.8.15	Barra de apoio em "L" 700mm x 700mm para sanitário acessível, fixa, em aço inox e acabamento escovado.	und.	4,00	444,99	1.779,96

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.8.16	Porta-objetos 150mm x 300mm em formica ts 10mm com acabamento em laminado melaminico e estrutura em PERFIS DE aluminio anodizado.	und.	10,00	114,40	1.144,00
1.8.17	Alarme audiovisual para sanitário PNE conforme NBR 9.050	und.	2,00	610,51	1.221,02
1.8.18	Cuba em inox 400mm x 340mm de embutir para bancada.	und.	1,00	340,81	340,81
1.8.19	Bancada em granito marrom tabaco ou equivalente técnico com largura 600mm x 1.600mm e e=20mm, incluindo testeira de 70mm e rodabancada e 100mm. Acabamento polido e impermeabilizado.	m²	0,96	992,80	953,09
1.8.20	Bancada em granito marrom tabaco ou equivalente técnico com dimensões 550mm x 3750mm e=20mm, incluindo testeira de 200mm e rodabancada e 200mm. Acabamento polido e impermeabilizado.	m²	4,13	1.288,83	5.316,42
1.8.21	Lixeira circular em aço inox, capacidade de 50l sem tampa.	und.	2,00	242,96	485,92
1.8.22	Lixeira circular em aço inox, capacidade de 13l com tampa semiaberta.	und.	10,00	153,05	1.530,50
1.8.23	Dispenser para papel com alimentação interfolhas, compacto.	und.	6,00	79,71	478,26
1.8.24	Dispenser para papel higiênico com alimentação tipo rolo grande.	und.	8,00	79,02	632,16
1.8.25	Dispenser compacto para sabonete em espuma com reservatório.	und.	6,00	76,02	456,12
1.8.26	Espelho cristal 5mm fixado com silicone de cura neutra	m²	8,25	366,26	3.021,65
1.9	COBERTURA				7.935,07
1.9.1	Fornecimento e instalação telha cerâmica tipo colonial SIMONASSI ou equivalente técnico.	m²	179,00	44,33	7.935,07
1.10	DIVERSOS				7.846,47
1.10.1	Corrimão em tubo de ferro galvanizado ø = 45 mm acabamento em prime epóxi na cor areia.	m	32,29	243,00	7.846,47
1.11	COMUNICAÇÃO VISUAL E ACESSIBILIDADE				1.572,06
1.11.1	Placa de sinalização braille para corrimão em chapa de alumínio conforme a nbr 9.050.	und.	8,00	22,30	178,40
1.11.2	Placa de comunicação 200mm x 200mm em chapa de aço galvanizado pintada, adesivada e com indicação braille (ref. IEL2a_pt).	und.	9,00	133,00	1.197,00
1.11.3	Placa de comunicação 300mm x 200mm em chapa de aço galvanizado, com moldura em tubo de aço galvanizado 30mm x 30mm com acabamento pintado e adesivado (ref. IEL2pb_pt).	und.	1,00	196,66	196,66
1.12	PAISAGISMO				1.815,36
1.12.1	Fornecimento e plantio de grama-esmeralda em placas (zoysia japônica).	und.	23,41	17,71	414,52
1.12.2	Fornecimento de terra vegetal para jardim.	m³	3,51	165,84	582,10
1.12.3	Fornecimento de argila expandida para jardim.	m³	0,83	832,76	691,19
1.12.4	Tela geotêxtil antirraiz, não tecido, 100% polipropileno para telhado verde.	m²	19,93	6,40	127,55
1.13	DIVISÓRIAS				92.730,22
1.13.1	Parede em gesso acartonado drywall preenchida com placas de lã de rocha.	m²	98,31	88,04	8.655,43
1.13.2	Divisória articulada acústica em painéis de mdf 15mm com acabamento em laminado melaminico, rodízio superior e estrutura em perfis de aço tratado.	m²	22,92	2.776,61	63.646,84
1.13.3	Divisória em painéis de formica ts 10mm com acabamento em laminado melaminico e estrutura em perfis de aluminio anodizado.	m²	26,57	768,98	20.427,95
2.	FUNDAÇÕES e ESTRUTURAS				28.361,09
2.1	FUNDAÇÕES				8.475,74

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.1.1	Fornecimento e Execução de Locação Convencional de Obra através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m ²	48,84	14,97	731,13
2.1.2	Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m ³	15,99	46,60	744,92
2.1.3	Regularização Manual e Apiloamento do Terreno	m ²	43,32	28,27	1.224,57
2.1.4	Fornecimento e Execução de Lastro de Concreto Magro no Traço 1:4:8, Espessura = 0,05 m	m ³	1,70	609,98	1.036,14
2.1.5	Fornecimento e Execução de Forma para concreto em tábua agreste, espessura de 2,5 cm, incluindo cimbramento e posterior desmoldagem.	m ²	22,91	58,74	1.345,62
2.1.6	Fornecimento e Execução de Armadura Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm a 10 mm, com fornecimento, perda (10%), dobra e colocação.	kg	87,00	9,39	816,93
2.1.7	Fornecimento e Execução de Armadura Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, com fornecimento, perda (10%), dobra e colocação.	kg	13,00	12,50	162,50
2.1.8	Fornecimento e Execução de concreto fck ≥ 30 MPa, incluindo transporte, espalhamento, adensamento mecânico, acabamento e cura	m ³	3,54	501,08	1.772,09
2.1.9	Reaterro Compactado com Reaproveitamento de Material a 98% do Proctor Normal	m ³	13,44	39,96	536,98
2.1.10	Carga Manual de Material de qualquer categoria (em Caminhão Basculante de 6 m ³)	m ³	3,31	19,96	66,11
2.1.11	Transporte de Material de qualquer categoria DMT ≤ 6 km (em Caminhão Basculante de 6 m ³)	m ³ x km	19,87	1,95	38,75
2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)				13.024,11
2.2.1	Fornecimento e Execução de Forma para concreto em madeirit resinado, espessura = 9 mm, dimensões 1,10 m x 2,20 m, inclusive contraventamento, travamento pontaleado e posterior desmoldagem.	m ²	48,86	110,36	5.392,19
2.2.2	Fornecimento e Execução de Armadura em Tela Soldada de Aço CA-60 tipo Q138, com perda (10%), dobra e colocação.	kg	46,34	9,40	435,62
2.2.3	Fornecimento e Execução de Armadura Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm a 16 mm, com fornecimento, perda (10%), dobra e colocação.	kg	355,00	10,23	3.631,65
2.2.4	Fornecimento e Execução de Armadura Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, com fornecimento, perda (10%), dobra e colocação.	kg	35,80	12,64	452,51
2.2.5	Fornecimento e Execução de concreto fck ≥ 30MPa, incluindo transporte, espalhamento, adensamento mecânico, acabamento e cura	m ³	6,05	514,75	3.112,14
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO				3.019,48
2.3.1	Fornecimento e Execução de Impermeabilização em Manta Asfáltica de Poliéster espessura = 4 mm.	m ²	24,39	85,78	2.092,00
2.3.2	Fornecimento e Execução de contrapiso espessura=2cm (Proteção Mecânica)	m ²	24,39	38,03	927,48
2.4	ESTRUTURA DE MADEIRA				3.841,76
2.4.1	Fornecimento e Instalação de vigas em madeira autoclavada, aparelhada, 10x30cm, classe de resistência C40, incluindo parafusos/ barras de ligação	m	8,15	164,41	1.339,94
2.4.2	Fornecimento e Instalação de pilares em madeira autoclavada, aparelhada 20x20cm, classe de resistência C40	m	12,00	201,93	2.423,16

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.4.3	Tratamento preservativo para madeira autoclavada (aplicação de Arseniato de Cobre Cromatado (CCA) , creosoto ou equivalente técnico).	m ²	16,56	4,75	78,66
3.	INFRAESTRUTURA CIVIL				10.839,12
3.1	PAVIMENTAÇÃO				5.493,33
3.1.1	Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m ³	8,18	46,60	381,09
3.1.2	Subleito - Regularização, espessura 0,20m.	m ²	40,89	28,27	1.155,96
3.1.3	Base Granular	m ³	11,16	195,05	2.176,76
3.1.4	Piso em concreto moldado in loco, fck ≥ 20 mpa, com traço 1:2,7:3 (cimento: areia média: brita 1).	m ³	2,60	684,43	1.779,52
3.2	CONTENÇÃO				5.345,79
3.2.1	Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m ³	15,99	46,60	745,13
3.2.2	Regularização Manual e Apiloamento do Terreno	m ²	26,65	28,27	753,40
3.2.3	Lastro de Concreto Magro no Traço 1:4:8, Espessura = 0,10 m	m ³	2,67	684,43	1.827,43
3.2.4	Alvenaria de pedra argamassada com argamassa no traço volumétrico 1:4 (cimento; areia grossa lavada).	m ³	4,05	373,17	1.511,34
3.2.5	Reaterro Compactado com Reaproveitamento de Material a 98% do Proctor Normal	m ³	11,59	28,27	327,65
3.2.6	Carga Manual de Material de qualquer categoria (em Caminhão Basculante de 6 m ³)	m ³	5,71	19,96	113,97
3.2.7	Transporte de Material de qualquer categoria DMT ≤ 6 km (em Caminhão Basculante de 6 m ³)	m ³ x km	34,29	1,95	66,87
4.	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS				31.400,06
4.1	ÁGUA FRIA (POTÁVEL)				3.575,06
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (PARA ÁGUA FRIA), APARENTE OU EMBUTIDA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES.				2.259,65
4.1.1.1	Tubo de PVC rígido, soldável Ø20mm, inclusive conexões e suportes.	m	24,75	30,76	761,31
4.1.1.2	Tubo de PVC rígido, soldável Ø25mm, inclusive conexões e suportes.	m	19,42	33,50	650,40
4.1.1.3	Tubo de PVC rígido, soldável Ø32mm, inclusive conexões e suportes.	m	9,26	46,24	428,18
4.1.1.4	Tubo de PVC rígido, soldável Ø40mm, inclusive conexões e suportes.	m	8,20	51,19	419,76
4.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (PARA ÁGUA FRIA), ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES				92,33
4.1.2.1	Tubo de PVC rígido, soldável Ø25mm, inclusive conexões.	m	4,22	21,88	92,33
4.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTROS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				1.168,56
4.1.3.1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'Água DN 20mm	und	2,00	13,10	26,20
4.1.3.2	Adaptador para Caixa D'Água com Registro DN 32mm	und	2,00	68,32	136,64
4.1.3.3	Adaptador para Caixa D'Água com Registro DN 40mm	und	2,00	91,09	182,18
4.1.3.4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'Água DN 40mm	und	2,00	21,16	42,32
4.1.3.5	Registro Esfera Soldável DN 25mm	und	3,00	31,73	95,19
4.1.3.6	Registro Esfera Soldável DN 32mm	und	1,00	51,25	51,25
4.1.3.7	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados Ø 1"	und	8,00	72,38	579,04
4.1.3.8	Torneira Bóia para Caixa D'Água Ø 1/2"	und	2,00	27,87	55,74
4.1.4	DIVERSOS				54,52
4.1.4.1	Limpeza e higienização das caixas d'água de fibra existentes (mantidas/reaproveitadas) de 1.000 litros cada.	und	2,00	27,26	54,52
4.2	ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)				17.352,04
4.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE REFORÇADA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES				3.151,69
4.2.1.1	Tubo de PVC rígido, série reforçada Ø50mm, inclusive conexões e suportes.	m	8,55	19,77	169,03

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.2.1.2	Tubo de PVC rígido, série reforçada Ø75mm, inclusive conexões e suportes	m	25,70	28,60	735,02
4.2.1.3	Tubo de PVC rígido, série reforçada Ø100mm, inclusive conexões e suportes	m	50,99	44,08	2.247,64
4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ENTERRADA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES				2.425,71
4.2.2.1	Tubo de PVC rígido, série reforçada Ø100mm, inclusive conexões	m	16,46	76,41	1.257,71
4.2.2.2	Tubo de PVC rígido, série reforçada Ø200mm, inclusive conexões	m	10,00	116,80	1.168,00
4.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS				9.931,61
4.2.3.1	Calha em chapa de aço galvanizado, seção retangular 10(h) x 15(b) cm, pintadas na cor marrom (escuro), inclusive conexões, acessórios e suportes	m	113,20	67,66	7.659,11
4.2.3.2	Calha em chapa de aço galvanizado, seção retangular 25(h) x 30(b) cm, pintadas na cor marrom (escuro), inclusive conexões, acessórios e suportes	m	24,24	93,75	2.272,50
4.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS				1.090,19
4.2.4.1	Ralo semiesférico de ferro fundido, tipo abacaxi, Ø4"	und	10,00	19,45	194,50
4.2.4.2	Ralo semiesférico de ferro fundido, tipo abacaxi, Ø2"	und	3,00	43,45	130,35
4.2.4.3	Corrente Plástica para calha de águas pluviais, elo extra grande (≈115X63X15mm)	m	31,20	24,53	765,34
4.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS EXTERNAS				295,00
4.2.5.1	Fornecimento e Execução de caixa de areia em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas mínimas 0,45x0,45m e H variável (0,60 a 1,0m), fundo em concreto fck ≥ 15MPa. Revestida internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 (esp. de 2,0cm) e todo seu volume interno preenchido com Brita 02.	und.	2,00	147,50	295,00
4.2.6	DIVERSOS				457,84
4.2.6.1	Limpeza das caixas de águas pluviais existentes (mantidas/reaproveitadas), de dimensões internas de 0,45x0,45xh(var. 0,60 a 1,00)m e complemento do seu volume interno com Brita 02 (estimando complemento dos últimos 10 cm de altura = 0,03 m³/ caixa de Brita 02).	und	10,00	12,11	121,10
4.2.6.2	Pintura dos condutores aparentes horizontais (mesma cor das calhas) e verticais (mesmas cores das paredes - definidas na Arquitetura) com tinta esmalte sintético e fundo preparador.	m²	11,18	30,13	336,74
4.3	ESGOTO SANITÁRIO				10.472,96
4.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL (LINHA BRANCA PARA ESGOTO), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES				355,57
4.3.1.1	Tubo de PVC rígido, série normal, Ø40mm, inclusive conexões e suportes	m	7,70	15,32	117,96
4.3.1.2	Tubo de PVC rígido, série normal, Ø50mm, inclusive conexões e suportes	m	1,90	19,96	37,92
4.3.1.3	Tubo de PVC rígido, série normal, Ø75mm, inclusive conexões e suportes	m	6,76	29,54	199,69
4.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL (PARA ESGOTO), ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES				6.083,71
4.3.2.1	Tubo de PVC rígido, série normal Ø 40mm, enterrado, inclusive conexões	m	21,27	48,21	1.025,43
4.3.2.2	Tubo de PVC rígido, série normal Ø 50mm ,enterrado, inclusive conexão	m	30,41	53,46	1.625,72

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.3.2.3	Tubo de PVC rígido, série normal Ø 75mm ,enterrado, inclusive conexão	m	24,76	61,88	1.532,15
4.3.2.4	Tubo de PVC rígido, série normal Ø 100mm, enterrado, inclusive conexões	m	27,11	70,10	1.900,41
4.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE REFORÇADA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES				852,84
4.3.3.1	Tubo de PVC rígido, série reforçada Ø100mm, inclusive conexões e suportes	m	5,99	44,08	264,04
4.3.3.2	Tubo de PVC rígido, série reforçada Ø150mm, inclusive conexões e suportes	m	10,00	58,88	588,80
4.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS E RALOS				533,34
4.3.4.1	Caixa Sifonada de PVC com 3 entradas e 1 saída - 100x100x50mm - com grelha e porta grelha de inox - Quadrada.	und.	4,00	56,61	226,44
4.3.4.2	Caixa Sifonada de PVC com 3 entradas e 1 saída - 100x100x50mm - com tampa cega e porta tampa de inox - Quadrada.	und.	1,00	59,88	59,88
4.3.4.3	Caixa Sifonada de PVC com 5 entradas e 1 saída - 150x170x75mm - com grelha e porta grelha de inox - Redonda.	und.	2,00	100,46	200,92
4.3.4.4	Ralo montado 100x53x40mm - com grelha e porta grelha - Quadrado	und.	1,00	46,10	46,10
4.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS EXTERNAS				2.647,50
4.3.5.1	Fornecimento e Execução de caixa de inspeção/ passagem de esgoto em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas 0,60x0,60m e H variável (H variando de 0,60 a 1,00m) , fundo em concreto fck ≥ 15MPa e tampão em ferro fundido, articulado, Ø600mm, classe B-125. Revestida internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e espessura de 2,0cm.	und.	3,00	837,78	2.513,34
4.3.5.2	Fornecimento e instalação de caixa de gordura simples, em concreto pré-moldado, diâmetro interno de Ø 0,40m, capacidade de retenção de 31l, com tampa e fundo em concreto fck ≥ 15MPa.	und.	1,00	134,16	134,16
5.	SISTEMAS ELÉTRICOS				91.134,52
5.1	ELETRODUTOS E CONDULETES				8.615,88
5.1.1	Fornecimento e Instalação de eletroduto rígido em PVC, com rosca, 1"	m	210,00	10,29	2.160,90
5.1.2	Fornecimento e Instalação de eletroduto rígido em PVC, com rosca, 1 ¼"	m	30,00	12,85	385,50
5.1.3	Fornecimento e Instalação de eletroduto flexível em PVC 1" reforçado	m	180,00	19,22	3.459,60
5.1.4	Fornecimento e Instalação de caixa de passagem em pvc, 200mm x 200mm, com tampa	un.	54,00	47,43	2.561,22
5.1.5	Fornecimento e Instalação de Condulete fixo 1", tipo E, em alumínio, com rosca e sem tampa	un.	2,00	24,33	48,66
5.2	FIOS E CABOS				25.463,55
5.2.1	Fornecimento e Instalação de cabo unipolar, 450/750V, PVC, 2,5mm²	m	1.610,00	3,83	6.166,30
5.2.2	Fornecimento e Instalação de cabo unipolar, 450/750V, PVC, 4,0mm²	m	150,00	4,73	709,50
5.2.3	Fornecimento e Instalação de cabo unipolar, 0,6/1KV, EPR/HEPR, 4mm²	m	150,00	5,43	814,50
5.2.4	Fornecimento e Instalação de cabo unipolar, 0,6/1KV, EPR/HEPR, 16mm²	m	100,00	16,52	1.652,00
5.2.5	Fornecimento e Instalação de cabo unipolar, 0,6/1KV, EPR/HEPR, 25mm²	m	150,00	20,66	3.099,00
5.2.6	Fornecimento e Instalação de cabo unipolar, 0,6/1KV, EPR/HEPR, 50mm²	m	160,00	39,50	6.320,00
5.2.7	Fornecimento e Instalação de cabo de cobre nu, seção circular, 50mm²	m	140,00	42,65	5.971,00
5.2.8	Fornecimento e Instalação de hastes de cobre, 5/8" x 2,40m	un.	3,00	243,75	731,25
5.3	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS				44.975,56
5.3.1	Fornecimento e Instalação de luminária tipo arandela tartaruga, para uma lâmpada com base e-27, com caixa 4"x2" e lâmpada LED	un.	8,00	168,10	1.344,80

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.3.2	Fornecimento e Instalação de luminária retangular tipo painel de led de sobrepor, 35W, 6500K.	un.	2,00	166,94	333,88
5.3.3	Fornecimento e Instalação de luminária tipo painel de led de embutir, quadrado, 24W, 6500K, 300 mm x 300 mm	un.	92,00	280,80	25.833,60
5.3.4	Fornecimento e Instalação de luminária tipo spot, 15W, 6500K, 70mm	un.	32,00	89,57	2.866,24
5.3.5	Fornecimento e Instalação de luminária para iluminação de fachada tipo spot, 6W, 4000K	un.	8,00	117,33	938,64
5.3.6	Fornecimento e Instalação de trilho energizado, duas vias, 250W	un.	60,00	227,64	13.658,40
5.4	QUADROS ELÉTRICOS – ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO				6.301,96
5.4.1	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição para 12 disjuntores tipo din, com barramentos de neutro e terra – uso interno	un.	2,00	355,12	710,24
5.4.2	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição para 20 disjuntores tipo din, com barramentos de neutro e terra – uso interno	un.	3,00	449,90	1.349,70
5.4.3	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição para 20 disjuntores tipo din, com fechadura e barramentos de neutro e terra – uso externo	un.	1,00	491,49	491,49
5.4.4	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição para 30 disjuntores tipo din, com fechadura e barramentos de neutro e terra – uso externo	un.	1,00	902,57	902,57
5.4.5	Fornecimento e Instalação de caixa de medição com compartimento para disjuntor trifásico	un.	1,00	169,86	169,86
5.4.6	Fornecimento e Instalação de disjuntor din tripolar, curva c, 10A, 4,5/5ka	un.	2,00	77,03	154,06
5.4.7	Fornecimento e Instalação de disjuntor din tripolar, curva c, 16A, 4,5/5ka	un.	4,00	77,03	308,12
5.4.8	Fornecimento e Instalação de disjuntor din tripolar, curva c, 50A, 4,5/5ka	un.	2,00	90,62	181,24
5.4.9	Fornecimento e Instalação de disjuntor din tripolar, curva c, 63A, 4,5/5ka	un.	2,00	188,97	377,94
5.4.10	Fornecimento e Instalação de disjuntor DIN TRIPOLAR, 100a, 4,5/5ka	un.	2,00	326,48	652,96
5.4.11	Fornecimento e Instalação de DR tipo din, 25A, 4 polos, 30ma, 3ka	un.	2,00	76,13	152,26
5.4.12	Fornecimento e Instalação de DR tipo din, 63A, 4 polos, 30ma, 3ka	un.	2,00	102,10	204,20
5.4.13	Fornecimento e Instalação de disjuntor din monopolar, curva c, 10A, 5ka	un.	19,00	11,80	224,20
5.4.14	Fornecimento e Instalação de disjuntor din monopolar, curva c, 16A, 5ka	un.	8,00	12,14	97,12
5.4.15	Fornecimento e Instalação de dispositivo de proteção contra surtos (dps),	un.	4,00	81,50	326,00
5.5	INTERRUPTORES, SENSORES FOTOELÉTRICOS E TOMADAS				2.214,72
5.5.1	Fornecimento e Instalação de interruptor um módulo, sem tomada, com caixa 4"x2"	un.	2,00	39,68	79,36
5.5.2	Fornecimento e Instalação de interruptor um módulo, com tomada, com caixa 4"x2"	un.	6,00	60,89	365,34
5.5.3	Fornecimento e Instalação de interruptor dois módulos, sem tomada, com caixa 4"x2"	un.	2,00	53,43	106,86
5.5.4	Fornecimento e Instalação de interruptor três módulos, sem tomada, com caixa 4"x2"	un.	1,00	67,03	67,03
5.5.5	Fornecimento e Instalação de interruptor quatro módulos, sem tomada, com caixa 4"x4"	un.	2,00	74,31	148,62
5.5.6	Fornecimento e Instalação de relé fotoeletrônico, uso externo, com base, com caixa 4"x2"	un.	1,00	42,26	42,26
5.5.7	Fornecimento e Instalação de tomada 2P+T, 10A, um módulo, com caixa 4"x2"	un.	44,00	27,39	1.205,16
5.5.8	Fornecimento e Instalação de tomada 2P+T, 10A, dois módulos, com caixa 4"x2"	un.	3,00	46,47	139,41
5.5.9	Fornecimento e Instalação de tomada 2P+T, 20A, um módulo, com caixa 4"x2"	un.	2,00	30,34	60,68
5.6	ACESSÓRIOS				3.562,85
5.6.1	Fornecimento e Instalação de conectores de emenda, 3 vias, para cabos de até 4mm ²	un.	272,00	8,16	2.219,52
5.6.2	Fornecimento e Instalação de caixa de inspeção para aterramento	un.	3,00	22,47	67,41
5.6.3	Fornecimento e Instalação de barramento tipo pente 80A	un.	4,00	89,87	359,48
5.6.4	Fornecimento e Instalação de caixa de passagem em alvenaria, enterrada, 400mmx400mm e tampa em ferro fundido	un.	3,00	305,48	916,44
6.	AR CONDICIONADO				20.559,66
6.1	EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES				20.559,66
6.1.1	Fornecimento e Instalação de climatizador split Piso teto 48.000 BTU/h	un.	2,00	8.002,75	16.005,50

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES E PREÇOS- PSP				PE.CV NORONHA/GERAL.PSP.00/00	
Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.1.2	Fornecimento e Instalação de climatizador split hi-wall 24.000 BTU/h	un.	1,00	3.949,14	3.949,14
6.1.3	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem para split piso teto	un.	2,00	36,27	72,54
6.1.4	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem para split hi-wall	un.	1,00	35,37	35,37
6.1.5	Fornecimento e instalação de drenos em PVC rígido, soldável Ø25mm, inclusive conexões, incluindo rasgo e recomposição de alvenarias e pisos.	m	22,72	21,88	497,11
7.	TELEMÁTICA				7.294,46
7.1	ELETROCALHA E ELETRODUTO				1.868,70
7.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha galvanizada aérea, 50x50, com suportes.	m	50,00	32,67	1.633,50
7.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível em pvc 1" reforçado.	m	30,00	7,84	235,20
7.2	TOMADAS				862,13
7.2.1	Fornecimento e instalação de tomada de telemática, conector rj-45, um módulo, com caixa 4"x2".	und.	7,00	53,74	376,18
7.2.2	Fornecimento e instalação de tomada de telemática, conector rj-45, dois módulos, com caixa 4"x2".	und.	5,00	97,19	485,95
7.3	FIOS E CABOS				559,90
7.3.1	Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 5E 24 AWGx4 pares.	m	250,00	1,86	465,00
7.3.2	Fornecimento e instalação de Cabo telefônico ci, 20 pares, ci-40-20.	m	5,00	18,98	94,90
7.4	EQUIPAMENTOS				2.938,64
7.4.1	Fornecimento e instalação de Switch 10/100mbps – 24 portas .	und.	1,00	531,07	531,07
7.4.2	Fornecimento e instalação de Patch panel 24 portas, cat 5E.	und.	1,00	440,44	440,44
7.4.3	Fornecimento e instalação de Voice panel 30 portas.	und.	1,00	755,69	755,69
7.4.4	Fornecimento e instalação de guia para organização de cabos.	und.	2,00	77,21	154,42
7.4.5	Fornecimento e instalação de Rack de parede 19", 12u.	und.	1,00	835,26	835,26
7.4.6	Fornecimento e instalação de quadro de telefonia padrão telebras, nº 4.	und.	1,00	221,76	221,76
7.5	ACESSÓRIOS				1.065,09
7.5.1	Fornecimento e instalação de conector padrão rj-45, - macho.	und.	17,00	5,74	97,58
7.5.2	Fornecimento e instalação de painel de fechamento horizontal 1u para rack 19".	und.	3,00	28,95	86,85
7.5.3	Fornecimento e instalação de blocos protetores compactos, 10 pares.	und.	2,00	16,60	33,20
7.5.4	Fornecimento e instalação de módulos protetores com centelhador a gás, 5 pinos.	und.	20,00	18,18	363,60
7.5.5	Fornecimento e instalação de blocos terminais de engate rápido, 10 pares, m10-b.	und.	2,00	40,69	81,38
7.5.6	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alvenaria, enterrada, 400mm x 400mm e tampa em ferro fundido.	und.	3,00	134,16	402,48
8.	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				2.642,58
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA PORTÁTIL (EXTINTORES)				2.118,08
8.1.1	Fornecimento e Instalação de Extintor Portátil do Tipo Carga D'água de 10 litros, com capacidade extintora mínima 2-A, inclusive sinalização de parede, suporte e acessórios de fixação.	und.	2,00	188,93	377,86
8.1.2	Fornecimento e Instalação de Extintor Portátil do Tipo CO2 (Dióxido de Carbono) de 06 kg, com capacidade extintora mínima 5-B:C, inclusive sinalização de parede, suporte e acessórios de fixação.	und.	2,00	603,97	1.207,94
8.1.3	Fornecimento e Instalação de Extintor Portátil do Tipo Pó ABC (Monofosfato de Amônia) de 4,0kg, com capacidade extintora mínima 2-A:20-B:C, inclusive sinalização de parede, suporte e acessórios de fixação	und.	2,00	176,54	353,08
8.1.4	Fornecimento e instalação de fita adesiva em PVC plastificado, na cor Vermelha, para demarcação de piso abaixo do extintor (Largura das faixas de 10 cm).	m	16,00	11,20	179,20
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA				128,95

Contratação de Empresa para a reforma e adequação de edificação destinada ao Centro de Visitantes do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha, no estado de Pernambuco.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.2.1	Fornecimento e Instalação de Placa de PVC, 3mm, dimensões 130x260mm, fixada com fita dupla face símbolo retangular, fundo na cor verde com pictograma fotoluminescente de indicação de localização de saída, conforme Código 3 do Projeto	und.	3,00	22,29	66,87
8.2.2	Fornecimento e Instalação de Placa de PVC, 3mm, dimensões 100x200mm, fixada com fita dupla face, símbolo retangular, fundo na cor verde com pictograma fotoluminescente de indicação de localização de saída, conforme Código 4 do Projeto	und.	2,00	15,52	31,04
8.2.3	Fornecimento e Instalação de Placa de PVC, 3mm, dimensões 100x200mm, fixada com fita dupla face, símbolo retangular, fundo na cor verde com pictograma fotoluminescente de indicação de localização de saída, conforme Código 5 do Projeto	und.	2,00	15,52	31,04
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				395,55
8.3.1	Fornecimento e Instalação de luminária com blocos autônomos para iluminação de emergência, com duas cabeças articuláveis com projetores LED, bivolt, fluxo luminoso mínimo 1000lm, temperatura de cor 6500K, baterias de lítio e autonomia mínima 3 horas.	und.	5,00	79,11	395,55
9.	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL				955,00
9.1	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL DA OBRA	und.	500,00	1,91	955,00
10.	PROJETO AS BUILT				3.862,57
10.1	FORNECIMENTO DE AS BUILT	CJ	1,00	3.862,57	3.862,57
CUSTO TOTAL					1.033.102,18