



ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO
SUBPROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA PARA A ÁREA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE OBRAS E MANUTENÇÃO
DIVISÃO DE ENGENHARIA

Título: REFORMA DO PRÉDIO EDIFÍCIO SEDE E ANEXO I DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ						
Endereço: Rua João Diogo nº 100 - Cidade Velha - Belém-PA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
1. SUBSOLO DO EDIFÍCIO SEDE - ARQUIVO DO DRH						34.787,53
1. 1	DEMOLICOES E RETIRADAS:					329,08
1. 1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	1,40	29,61	41,45	
1. 1.2	Demolição de painéis inclusive entarugamento	m²	48,92	5,88	287,63	
1. 2	PAREDES E PAINÉIS:					10.346,21
1. 2.1	Divisória de gesso acartonado e=7cm - colocada	m²	75,88	101,40	7.694,23	
1. 2.2	Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular - Painel / Vidro / Painel - fornecimento e instalação, inclusive vidro esp. 4mm	m²	20,00	127,40	2.548,00	
1. 2.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	2,24	46,42	103,98	
1. 3	REVESTIMENTOS:					141,57
1. 3.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,48	6,20	27,78	
1. 3.2	Reboco com argamassa 1:6:kimical	m²	4,48	25,40	113,79	
1. 4	PINTURAS:					95,96
1. 4.1	PVA interna com massa acrílica e selador	m²	4,48	21,42	95,96	
1. 5	INSTALACOES ELÉTRICAS:					7.150,26
1. 5.1	Ponto de luz / força (com tubulação, caixa, disjuntor e fiação) até 200W	un	27,00	120,60	3.256,20	
1. 5.2	Interruptor simples 1 tecla (sem fiação), fornecimento e instalação	un	3,00	7,72	23,16	
1. 5.3	Luminária com 02 lâmpadas fluorescentes de 36W e reatores - com aletas e refletores, fornecimento e instalação	un	5,00	180,52	902,60	
1. 5.4	Tomada universal 10A-250V (sem fiação), fornecimento e instalação	un	9,00	10,58	95,22	
1. 5.5	Tomada 2P+T 16A/250V- computador, fornecimento e instalação	un	10,00	17,17	171,70	
1. 5.6	Ponto de logica - UTP cat 5e (inclusive eletroduto, cabo, conector e certificação)	un	11,00	245,58	2.701,38	
1. 6	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					678,70
1. 6.1	Ponto para telefone (inclusive eletroduto, caixa, fiação e tomada)	un	11,00	61,70	678,70	
1. 7	INSTALACOES PARA AR CONDICIONADO:					16.045,75
1. 7.1	Ponto para ar condicionado tipo split até 30.000 BTUs (inclusive tubulação, disjuntor, fiação e dreno) e as-built	un	4,00	959,05	3.836,20	
1. 7.2	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's (instalado ate 13m) - fornecimento e instalação	un	1,00	2.680,41	2.680,41	
1. 7.3	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's (instalado ate 13m) - fornecimento e instalação	un	1,00	3.005,60	3.005,60	
1. 7.4	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's (instalado ate 13m) - fornecimento e instalação	un	2,00	3.261,77	6.523,54	
2. SUBSOLO DO EDIFÍCIO SEDE - GARAGEM E SALA DE COMANDO						44.282,85
2. 1.	DEMOLICOES E RETIRADAS:					904,71
2. 1.1	Demolição de piso danificado em granito para substituição	m²	2,36	6,75	15,90	
2. 1.2	Remoção de tubo de esgoto existente	m	9,20	27,53	253,29	
2. 1.3	Retirada manual de entulho - inclusive bota fora	un	1,00	600,00	600,00	
2. 1.4	Retirada de reboco e raspagem da superfície alvenaria/concreto das paredes do hall da escada onde apresente infiltração	m²	6,00	5,92	35,52	
2. 2.	MOVIMENTO DE TERRA:					11,01
2. 2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade para rede de esgoto	m³	0,42	26,01	11,01	
2. 3.	REVESTIMENTOS:					329,50
2. 3.1	Reboco com argamassa 1:6:kimical	m²	6,03	25,40	153,16	
2. 3.2	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1) para as paredes do hall da escada	m²	6,00	29,39	176,34	
2. 4.	PISOS:					10.196,48
2. 4.1	Placa de granito cinza andorinha levigado 40x40cm para rampa de acesso à garagem, e = 2cm, assentamento com argamassa pré fabricada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza, fornecimento e instalação	m²	3,68	329,59	1.212,89	
2. 4.2	Placa de granito cinza andorinha levigado 40x40cm para o piso do subsolo, e = 2cm, assentamento com argamassa pré fabricada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza, fornecimento e instalação	m²	11,04	329,59	3.638,67	
2. 4.3	Revitalização de piso no hall da escada inclusive substituição de placas de granito cinza andorinha levigado 40x40cm, e = 2cm, assentamento com argamassa pré fabricada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza, fornecimento e instalação das peças à substituir das	m²	20,00	131,84	2.636,72	
2. 4.4	Revitalização de rodapé no hall da escada inclusive substituição de peças de granito cinza andorinha levigado, e = 2cm e h=10cm, assentamento com argamassa pré fabricada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza, fornecimento e instalação das peças à substituir das que estejam danificadas	m	20,30	21,74	441,28	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
2. 4.5	Revitalização de degraus e patamar da escada 32x190cm inclusive substituição de peças de granito cinza andorinha levigado, e = 2cm, assentamento com argamassa pré fabricada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza, fornecimento e instalação das peças a substituir das que estejam danificadas	m²	17,20	131,84	2.266,92	
2. 5.	PINTURAS:					6.728,98
2. 5.1	Acrílica semi-brilho com massa e selador - interna e externa	m²	6,03	28,52	171,98	
2. 5.2	Acrílica semi-brilho na cor pérola (padrão existente) com aplicação de massa e selador na área de 6m² do hall da escada onde o reboco será refeito devido infiltração	m²	95,27	19,59	1.866,34	
2. 5.3	Pintura automotiva de portas corta fogo	m²	29,85	18,95	565,66	
2. 5.4	Sinalização horizontal para vagas de garagem com tinta epóxi inclusive selador	m²	75,00	55,00	4.125,00	
2. 6.	INSTALACOES ELÉTRICAS:					840,00
2. 6.1	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento para 150A) sendo a alimentação	un	1,00	840,00	840,00	
2. 7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					21.510,69
2. 7.1	Ponto de esgoto (inclusive tubos, conexões, caixas e ralos)	un	6,00	215,06	1.290,36	
2. 7.2	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm com tampo de concreto, ou pré-fabricada	un	4,00	97,93	391,72	
2. 7.3	Tubo 1" de PVC para rede de esgoto, fornecimento e instalação	m	19,78	82,06	1.623,15	
2. 7.4	Bomba submersível 3 CV (inclusive tubulação de sucção e recalque, cabeamento, conexões e acessórios, chaves bóia, comandos e acessórios hidráulicos, elétricos e mecânicos) - Fornecimento e instalação	un	2,00	5.201,56	10.403,12	
2. 7.5	Fornecimento e instalação de bomba de drenagem de obras (bomba sapo) tubulação recalque diametro 4", voltagem 220Volts, (inclusive chave magnética interna constituída por contator e termostato para proteção contra sobrecarga elétrica comandos, cabos elétricos comp. mínimo 10m, mangotes, conexões e acessórios)	un	2,00	3.901,17	7.802,34	
2. 8.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:					2.685,34
2. 8.1	Embutir na parede as instalações dos splits da sala de monitoramento (inclusive rasgo de alvenaria e reboco com recomposição do reboco e pintura c/ massa e selador)	un	1,00	383,62	383,62	
2. 8.2	Embutir na parede os instalações dos splits da sala do depósito (inclusive rasgo de alvenaria, recomposição de reboco e pintura com massa e selador)	un	1,00	383,62	383,62	
2. 8.4	Relocação de splits da garagem para a rampa de acesso com embutimento na parede dos drenos (inclusive rasgo de alvenaria e reboco com recomposição do reboco e pintura c/	un	1,00	1.918,10	1.918,10	
2. 9	OUTROS					1.076,14
2. 9.1	Recuperação de jardineira danificada por colisão de automóvel ao lado do portão da garagem do edifício sede inclusive alvenaria, reboco e pintura com massa e selador	un	1,00	800,00	800,00	
2. 9.2	Revitalização de aduela da porta corta-fogo do hall da escada do subsolo inclusive pintura total da porta com tinta esmalte sobre ferro na cor existente	un	1,00	276,14	276,14	
3. PELÍCULA PARA ESQUADRIA DE VIDRO NAS SALAS DA SUBPROCURADORIA GERAL E SALA DO CONSELHO DE PROCURADORES						1.329,12
3. 1	DIVERSOS:					1.329,12
3. 1.1	Película tipo HPBRONZE 75% ou HP05FUMÊ 75% ou similar	m²	28,40	46,80	1.329,12	
4. MANUTENÇÃO DE WC'S DO EDIFÍCIO SEDE						26.339,99
4. 1	FORRO:					9.868,29
4. 1.1	Substituição de placas de forro fibra-roc por placas de PVC, fornecimento e instalação, com pintura automotiva dos perfis metálicos existentes de sustentação das placas	m²	127,05	77,67	9.868,29	
4. 2	REVESTIMENTOS:					1.484,90
4. 2.1	Revitalização de rejunte do revestimento cerâmico dos WCs com remoção de rejunte antigo e aplicação de novo	m²	411,33	3,61	1.484,90	
4. 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					14.986,80
4. 3.1	Assentos sanitários em poliéster, na cor branca, compatível com bacia sanitária montecarlo da DECA, fornecimento e instalação	un	19,00	174,21	3.310,07	
4. 3.2	Torneira automática de pressão para lavatório, metal cromado, com restritores de vazão e garantia de dez anos, DECA ou similar, fornecimento e instalação	un	24,00	222,00	5.328,00	
4. 3.3	Lavatório com coluna suspensa, na cor branca, modelo montecarlo da DECA ou similar, fornecimento e instalação	un	5,00	386,83	1.934,14	
4. 3.4	Mictório, na cor branca, DECA, CELITE ou similar, fornecimento e instalação	un	7,00	386,83	2.707,80	
4. 3.5	Vaso sanitário para uso com válvula Hidra, na cor branca, modelo montecarlo da DECA ou similar, fornecimento e instalação	un	5,00	341,36	1.706,79	
5. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS ELEVATÓRIAS DO ANEXO I						6.368,54
5. 1	Fornecimento e instalação de bomba centrífuga 3CV / 220Volts trifásica, inclusive chave magnética, termostato para proteção contra sobrecarga elétrica comandos, cabos elétricos, tubulações, conexões e acessórios)	un	2,00	3.184,27	6.368,54	
6. SERVIÇOS DE TELEFONIA EDIFÍCIO SEDE E ANEXOS						15.818,80
6. 1	FORRO:					663,50
6. 1.1	Desmontagem e remontagem de forro metálico	m²	10,00	36,80	368,00	
6. 1.2	Retirada de forro de gesso acartonado inclusive barroteamento	m²	10,00	3,25	32,50	
6. 1.3	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado, com posterior recomposição	m²	10,00	26,30	263,00	
6. 2	PINTURAS:					124,90
6. 2.1	Pintura PVA de forro de gesso acartonado com lixamento e aplicação de fundo preparador	m²	10,00	12,49	124,90	
6. 3	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS (ANEXO 1)					6.599,10
6. 3.1	Serviço de desmontagem de DG, com transferência de pares de rede ativos para outro DG	un	1,00	380,00	380,00	
6. 3.2	Desabilitação e retirada dos blocos BLI 10, localizados no DG do Hall, com transferência de todos os ramais existentes para 60 blocos tipo Barga (M 10P) novos a serem fornecidos e instalados no mesmo DG	un	1,00	1.150,00	1.150,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
6. 3.3	Fornecimento e instalação de bloco tipo Bargoa (M 8P) para uso em bastidor de perfil tubular, serviço completo, com fixação, conexões e demais acessórios necessários	un	20,00	13,52	270,40	
6. 3.4	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CTPAPL (40x50 pares), serviço completo com lançamento, tubos, conexões e demais acessórios	un	200,00	16,32	3.264,00	
6. 3.5	Fornecimento e instalação de bastidor tipo calha para 10 blocos, serviço completo, com fixação, conexões e demais acessórios necessários	un	6,00	32,45	194,70	
6. 3.6	Serviço técnico de habilitação, desabilitação, desconexão, reconexão, reorganização dos quadros telefônicos, remanejamento de ramais, programação, ajustes e testes finais nas instalações telefônicas e confecção de projeto "as build" dos serviços realizados	un	1,00	900,00	900,00	
6. 3.7	Ponto de telefone completo com fiação, tubulação, conexões, ligações e tomada	un	5,00	88,00	440,00	
6. 4	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS (EDIFÍCIO SEDE)					8.431,30
6. 4.1	Fornecimento e instalação de distribuidor DG 40x40 embutido	un	1,00	180,00	180,00	
6. 4.2	Desabilitação e retirada dos blocos BLI 10, localizados no DG do Hall, com transferência de todos os ramais existentes para 60 blocos tipo Bargoa (M 10P) novos a serem fornecidos e instalados no mesmo DG	un	1,00	1.150,00	1.150,00	
6. 4.3	Fornecimento e instalação de bloco tipo Bargoa (M 8P) para uso em bastidor de perfil tubular, serviço completo, com fixação, conexões e demais acessórios necessários	un	40,00	13,52	540,80	
6. 4.4	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CTPAPL (40x50 pares), serviço completo com lançamento, tubos, conexões e demais acessórios	un	300,00	16,32	4.896,00	
6. 4.5	Fornecimento e instalação de bastidor tipo calha para 10 blocos, serviço completo, com fixação, conexões e demais acessórios necessários	un	10,00	32,45	324,50	
6. 4.6	Serviço técnico de habilitação, desabilitação, desconexão, reconexão, reorganização dos quadros telefônicos, remanejamento de ramais, programação, ajustes e testes finais nas instalações telefônicas e confecção de projeto "as build" dos serviços realizados	un	1,00	900,00	900,00	
6. 4.7	Ponto de telefone completo com fiação, tubulação, conexões, ligações e tomada	un	5,00	88,00	440,00	
7.	LIMPEZA GERAL:					3.000,00
7. 1	Limpeza geral e permanente da obra inclusive bota-fora	un	1,00	3.000,00	3.000,00	
TOTAL GERAL (R\$)						131.926,83

Elaborada por:

Eng. Marco Valério de Albuquerque Vinagre, Dr.

CREA 5.063/D-PA

Data: 06/07/2012