



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

Obra: REFORMA DO ALMOXARIFADO DO DMO

Endereço da obra: Av. 16 de Novembro, 130. Bairro: Cidade Velha - Belém-PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
	<u>PRÉDIO SECUNDÁRIO: ALMOXARIFADO, ARQUIVO, BANHEIROS, LAVANDERIA, LIXO</u>					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES:					5.005,47
1. 1	Placa da obra	m²	2,00	275,42	550,84	
1. 2	Placa do CREA	m²	2,00	275,42	550,84	
1. 3	Licenças e taxas da obra	Cj	1,00	1.937,91	1.937,91	
1. 4	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m²	30,80	55,47	1.708,48	
1. 5	Locação da obra a trena	m²	90,00	2,86	257,40	
2.	DEMOLICOES E RETIRADAS:					12.155,99
2. 1	Demolição manual de concreto simples	m³	1,26	128,34	161,71	
2. 2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m²	72,17	29,61	2.136,95	
2. 3	Demolição de piso ceramico	m²	59,05	3,95	233,25	
2. 4	Demolição de revestimento cerâmico inclusive emboço e chapisco	m²	39,30	2,96	116,33	
2. 5	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	123,34	3,71	457,59	
2. 6	Remoção de telhas	m²	123,34	4,94	609,30	
2. 7	Remoção de entulho, inclusive bota-fora	un	1,00	2.332,86	2.332,86	
2. 8	Remoção de portas de enrolar	un	2,00	3.054,00	6.108,00	
3.	FUNDAÇÕES/ESTRUTURA:					44.998,59
3. 1	Projeto estrutural do prédio secundário, Fck=25MPa, contemplando fundações e estrutura em concreto armado	un	1,00	4.000,00	4.000,00	
3. 2	Furo de sondagem - até 15m	un	1,00	1.170,00	1.170,00	
3. 3	Lastró de concreto com seixo	m³	3,70	392,82	1.453,43	
3. 4	Concreto armado fck=25MPa com forma em compensado	m³	2,14	1.680,99	3.597,32	
3. 5	Laje em concreto armado Fck=25MPa inclusive forma em madeira, armadura e desforma	m³	10,44	1.703,01	17.779,42	
3. 6	Concreto armado para calhas e percintas inclusive formas em madeira, armadura e desforma	m³	7,23	1.983,48	14.340,56	
3. 7	Concreto armado para rufos inclusive formas em madeira, armadura e desforma	m³	1,34	1.983,48	2.657,86	
4.	PAREDES E PAINEIS:					4.290,14
4. 1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	92,42	46,42	4.290,14	
5.	COBERTURA:					11.641,02
5. 1	Estrutura em madeira para chapa fibrocimento	m²	123,34	40,85	5.038,44	
5. 2	Telhamento: Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	123,34	44,62	5.503,43	
5. 3	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	24,48	44,90	1.099,15	
6.	IMPERMEABILIZACOES /TRATAMENTOS:					3.142,66
6. 1	Impermeabilização de calhas com aditivos adequados a áreas descobertas (flexíveis)	m²	38,40	81,84	3.142,66	
7.	REVESTIMENTOS:					25.575,65
7. 1	Chapisco: de cimento e areia no traço 1:3	m²	282,81	6,20	1.753,42	
7. 2	Emboço com argamassa 1:6:cal hidratada	m²	242,21	21,89	5.301,98	
7. 3	Lajota cerâmica 30x30cm inclusive rejunte	m²	242,21	63,64	15.414,24	
7. 4	Reboco com argamassa 1:6:cal sobre alvenaria nova - R3	m²	11,76	25,40	298,70	
7. 5	Reboco com argamassa 1:6:cal hidratada na laje de forro	m²	97,97	25,40	2.488,44	
7. 6	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	88,33	3,61	318,87	
8.	PISOS:					6.209,04
8. 1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	66,27	21,29	1.410,89	
8. 2	Lajota cerâmica PEI V 40x40cm na cor branca inclusive rejuntamento	m²	60,68	73,19	4.441,17	
8. 3	Piso em concreto com seixo e junta seca e=10cm	m²	6,66	53,60	356,98	
9.	PINTURAS:					4.794,62
9. 1	PVA interna com massa acrílica e selador na laje de forro, mínimo três demãos	m²	97,97	21,42	2.098,52	
9. 2	Acrílica fosca interna/externa com fundo preparador, com massa, mínimo três demãos	m²	96,09	13,81	1.327,00	
9. 3	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador, mínimo três demãos	m²	10,72	24,58	263,50	
9. 4	Tinta à base de resina acrílica sobre piso, mínimo três demãos	m²	46,00	10,78	495,88	
9. 5	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro, mínimo três demãos	m²	21,56	28,28	609,72	
10.	INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS:					13.516,85
10. 1	Projeto Hidro-Sanitário das novas instalações e as-built de todo o imóvel	un	1,00	2.500,00	2.500,00	
10. 2	Ponto de água (inclusive tubos e conexões)	un	13,00	216,39	2.813,07	
10. 3	Tubo em PVC - PB - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	18,00	19,96	359,28	
10. 4	Ponto de esgoto (inclusive tubos e conexões)	un	13,00	215,06	2.795,78	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
10. 5	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	2,00	518,26	1.036,52	16.165,49
10. 6	Lavatório de louça, torneira 3/4", sifão e válvula metálicas	un	2,00	338,38	676,76	
10. 7	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com assento sanitário	un	2,00	290,13	580,26	
10. 8	Ducha higienica cromada	un	2,00	70,97	141,94	
10. 9	Espelho de cristal (0,40x0,60m), espessura=4mm, fornecimento e instalação - conforme projeto	un	2,00	71,66	143,32	
10. 10	Acessórios (porta-papel, saboneteira e cabide) metálicos, fornecimento e instalação - conforme projeto	Cj	2,00	102,66	205,32	
10. 11	Fornecimento e instalação de PRATELEIRA de dimensões 0,35mx0,50m, espessura 2 cm, em granito preto Tijuca, polido em todas as faces, devendo ser cuidadosamente apoiada em parede existente de alvenaria revestida c/ cerâmica, com o uso de duas cantoneiras dimensões 30cmx22cm barras chatas de ferro 1"x1/8" pintadas com ferrolac cinza ou preto e fixadas na parede cada cantoneira com o uso de dois parafusos de aço diâmetro 10mm comprimento 38mm e buchas plásticas - conforme projeto	un	2,00	360,00	720,00	
10. 12	Bacia sifonada c/ assento - PNE	un	1,00	816,31	816,31	
10. 13	Barra em aço inox (WC de deficiente)	m	2,89	240,97	696,40	
10. 14	Torneira cromada de 1/2" para jardim (no pátio próximo ao lixo patológico)	un	1,00	31,89	31,89	
11.	INSTALACOES ELÉTRICAS/TELEFONE/AR CONDICIONADO/AR COMPRIMIDO:					16.165,49
11. 1	Projeto Elétrico das novas instalações e as-built de todo o imóvel	un	1,00	3.500,00	3.500,00	14.079,59
11. 2	Pto. de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	un	36,00	120,60	4.341,60	
11. 3	Interruptor simples 1 tecla (s/fiação)	un	6,00	7,72	46,32	
11. 4	Tomada universal 10A-250V (s/fiação)	un	11,00	10,58	116,38	
11. 5	Luminaria c/ 02 lamp.fluor.16W-tubular (s/fiação)	un	4,00	75,35	301,40	
11. 6	Luminaria c/ 04 lamp. fluorescentes 16W (sem fiação)	un	12,00	131,86	1.582,32	
11. 7	Ponto para telefone (inclusive eletroduto, caixa, fiação e tomada)	un	2,00	61,70	123,40	
11. 8	Ponto Air-Split (inclusive tubulação, conjunto airstop, fiação e dreno)	un	3,00	355,84	1.067,52	
11. 9	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's (instalado ate 13m) - fornecimento e instalação	un	1,00	2.680,41	2.680,41	
11. 10	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	un	1,00	245,58	245,58	
11. 11	Luminária c/ lâmp de emergência (entrada da lavanderia)	un	3,00	51,43	154,29	5.680,78
11. 12	Caixa p/ ar condicionado - Arquivo	un	1,00	104,27	104,27	
11. 13	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m - Arquivo	un	1,00	32,88	32,88	
11. 13	Relocação de compressores odontológicos inclusive fornecimento de tubulações, mangueiras e acessórios	un	2,00	934,56	1.869,12	
12.	ESQUADRIAS					14.079,59
12. 1	Balancim em alumínio anodizado 1,00x0,50 - conforme projeto	un	3,00	226,20	678,60	1.951,63
12. 2	Balancim em alumínio anodizado 0,60x0,80 - conforme projeto	un	1,00	217,15	217,15	
12. 3	Porta de madeira com caixilho aduela e alizar-0,6x2,1- conforme projeto	un	1,00	991,32	991,32	
12. 4	Porta de madeira com caixilho aduela e alizar-0,8x2,1- conforme projeto	un	2,00	1.321,76	2.643,51	
12. 5	Porta de madeira com caixilho aduela, alizar e visor de vidro- conforme projeto	un	1,00	1.189,58	1.189,58	
12. 6	Porta em madeira com caixilho aduela e alizar, com maçaneta tipo alavanca e com chapa de aço nº 11 a uma altura de 0,4 a partir do piso- conforme projeto- conforme projeto	un	1,00	1.097,45	1.097,45	
12. 7	Porta de chapa metálica- conforme projeto	un	1,00	504,74	504,74	
12. 8	Esquadria de alumínio de correr com vidro - Consultório Odontológico	un	1,00	847,31	847,31	
12. 9	Portão de grade de ferro 7/8" e chapa aço carbono grossa preta espessura 3mm (nº11) 24,75kg/m², inclusive pintura anti-ferruginosa, 2,60mx2,10m - conforme projeto	un	1,00	3.522,51	3.522,51	
12. 10	Grade 7/8" e chapa aço carbono grossa preta espessura 3mm (nº11) 24,75kg/m², fixa, inclusive pintura anti-ferruginosa, dimensões 1,44mx2,10m - conforme projeto	un	1,00	1.950,93	1.950,93	
12. 11	Fornecimento e instalação de grade 7/8" para entrada de galeria pluvial dim. 0,9mx0,90m inclusive pintura anti-ferruginosa	un	1,00	436,49	436,49	5.680,78
13.	MURO - INCLUSIVE RECUPERAÇÃO DE TRECHO ABALROADO NA AV. 16 DE NOVEMBRO					
13. 1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m²	5,00	29,61	148,05	
13. 2	Alvenaria em tijolo cerâmico, chapiscada, rebocada e pintada nas duas faces, mínimo três demãos	m²	5,00	93,71	468,55	
13. 3	Pintura do muro interno e externo com tinta acrílica, mínimo três demãos, inclusive retirada de trincas	m²	177,14	27,26	4.828,84	1.951,63
13. 4	Concreto armado para pilar, fck=25MPa, inclusive forma em compensado e desforma	m³	0,14	1.680,99	235,34	
14.	LIMPEZA					
14. 1	Limpeza geral e permanente da obra	un	1,00	1.951,63	1.951,63	
TOTAL GERAL					-	169.207,52

Elaborada por:

Eng. Marco Valério de Albuquerque Vinagre, D.Sc.

Data: 20/08/12

CREA 5.063/D-PA