



## ANEXO IV PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*JB*



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERENCIA DE ORÇAMENTO

PROC. N° 2018016234

FOLHA N° 219

RUBRICA 25911

PMAR

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

LOCAL: Centro

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	<b>Serviços Preliminares</b>					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	2,00	m²	289,39	578,78	
1.2	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. EMOP 02.0002.0005-A	309,17	m²	19,24	5.948,43	6.527,21
2	<b>Demolições e retiradas</b>					
2.1	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0001-A	13,80	m2	173,99	2.401,06	
2.2	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0015-A	9,45	m2	12,43	117,46	
2.3	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore e m parede, exclusive a camada de assentamento EMOP 05.001.0009-A	31,34	m2	15,28	478,88	
2.4	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0023-A	0,98	m3	65,24	63,94	
2.5	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros EMOP 05.001.0134-A	4,00	un	18,01	72,04	
2.6	Arrancamento de aparelhos sanitários EMOP 05.001.0145-A	3,00	un	15,16	45,48	
2.7	Retirada e reassentamento de lavatório, inclusive materiais necessários EMOP 15.003.0361-A	2,00	un	83,53	167,06	
2.8	Arrancamento de mictório REF EMOP 05.001.0145-A	1,00	un	15,16	15,16	3.361,08
3	<b>Pavimentação</b>					
3.1	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 25x25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010 EMOP 13.333.0015-A	18,70	m2	111,43	2.083,74	
3.2	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 25x25cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010 EMOP 13.333.0010-A	34,39	m2	111,43	3.832,08	
3.3	Patio de concreto, na espessura de 10cm, no traco 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, excl. preparo do terreno EMOP 13.370.0015-A	234,74	m2	40,40	9.483,50	
3.4	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada com argamassa de cimento e areia, no traco 1:4, na espessura de 3cm EMOP 13.301.0125-B	9,45	m²	23,98	226,61	
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				

Mariana Vargas S. Francisco  
Eng. Civil  
matr.: 25821



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

PROC N° 2018016239  
FOLHA N° 220  
RUBRICA 2571  
P.M.A.R.

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

LOCAL: Centro

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
3.5	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.I.-III, assentes em superfície em osso, com nata sobre a argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante EMOP 13.330.0050-A	9,45	m2	58,07	548,76	16.174,69
<b>4</b>	<b>Louças e Metais</b>					
4.1	Vaso sanitário de louca branca ou branco gelo, para pessoas e om necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação Fornec. EMOP 18.002.0090-A	2,00	un	431,94	863,88	
4.2	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acopla da(exclusive estes)em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de pvc de 25mm, com conexões, ate a caixa, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de pvc de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação EMOP 15.004.0110-A	2,00	un	223,83	447,66	
4.3	Lavatório de louca branca, com coluna suspensa, para pessoas e om necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5x35, 5cm, inclusive sifão em pvc flexível, válvula de escoamento cr omada, rabicho em pvc e torneira de fechamento automatico. Fornecimento EMOP 18.002.0014-A	2,00	un	323,79	647,58	
4.4	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira(exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo d e pvc de 25mm, 2,00m de tubo de pvc de 40mm e conexões EMOP 15.004.0063-A	2,00	un	136,01	272,02	
4.5	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas Fornecimento.(desonerado) SCO/FGV AP 04.10.0137	1,00	un	354,50	354,50	
4.6	Barra de apoio para pia ou lavatório (proteção para pia), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado) SCO/FGV AP 04.10.0134	1,00	un	498,30	498,30	
4.7	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação(desonerado) SCO/FGV ES 04.30.0050	35,40	m	89,58	3.171,13	6.255,07
<b>5</b>	<b>Pintura e revestimento</b>					
5.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014 SINAPI 88488	9,45	m2	12,69	119,92	
5.2	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acab EMOP 17.017.0110-A	11,34	m²	20,11	228,05	
5.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014 SINAPI 87266	38,70	m²	53,81	2.082,45	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

Mariana Vargas S. Francisco  
(Eng. Civil)  
matr. 25821

Página 2

29/08/2018  
marcelo.marcelino  
matr. 3007



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

DOC N° 2018016237  
FOLHA N° 221  
RUBRICA 25711  
PMAR

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

LOCAL: Centro

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
5.4	Assentamento de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, exclusive estes, constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento EMOP 13.025.0010-A	38,70	m2	61,04	2.362,25	4.792,67
6	Esquadrias					
6.1	Porta PNE 0,90 com ferragens. Fornecimento e colocação COMP PMAR	2,00	un	857,44	1.714,88	1.714,88
7	Elevador					
7.1	Infraestrutura					
7.1.1	Perfuração manual de solo, a trado ate 10" EMOP 01.001.0077-A	16,00	m	14,65	234,40	
7.1.2	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a(areia, argila ou picarra), ate 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.0001-B	0,79	m³	43,31	34,21	
7.1.3	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0005-B	0,79	m³	378,74	299,20	
7.1.4	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0013-A	24,99	kg	3,20	79,97	
7.1.5	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm EMOP 11.011.0029-A	24,99	kg	3,63	90,71	
7.1.6	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0014-B	44,48	kg	3,06	136,11	
7.1.7	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	44,48	kg	3,18	141,45	
7.2	Bloco de fundação					
7.2.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0005-B	0,67	m³	378,74	253,76	
7.2.2	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0014-B	23,45	kg	3,06	71,76	
7.2.3	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	23,45	kg	3,18	74,57	
7.2.4	Formas de madeira de 3ª para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes.					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

Mariana Vargas S. Francisco  
Eng. Civil  
matr. 25821

Página 3

29/08/2018  
marcelo.marcelino  
matr. 3007



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	inclusive desmoldagem, exclusive escoramento. EMOP 11.004.0020-B	5,06	m²	42,99	217,53	
7.2.5	Escoramento de forma de paramentos verticais, para altura ate 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retina da EMOP 11.004.0065-A	5,06	m²	22,24	112,53	
7.2.6	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia, argila ou picarra), ate 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.0001-B	1,08	m³	43,31	46,77	
7.2.7	Reaterro de vala/cava compactada a maco, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este EMOP 03.013.0001-B	0,41	m³	26,75	10,97	
7.2.8	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca Insumo SINAPI 11975	16,00	un	9,55	152,80	
7.3	Elevador - Modelo 2913 - Cabina com dimensões ideais para o uso unifamiliar e de acessibilidade conforme norma ABNT NBR 12.892:2009. Construída com painéis estruturais em aço inox AISI 304, padrão escovado, possui painel de operação tipo totem, corrimão tubular, espelho meio corpo embutido no painel do fundo e iluminação interna por feixes de LED com sistema de iluminação de emergência em caso de queda de energia. Dimensões: 0,90 x 1,30 x 2,00 m (L x P x A). Portas perpendiculares - Conforme projeto. Painel de operação da cabina Sinalização Sonora na cabina Quadro de Comando. Cotação PMAR	1,00	un	92.986,80	92.986,80	94.943,54
8	<b>Diversos</b>					
8.1	Confeção de balcão de atendimento (16,95m2), balcão do banco (2,99m2), placa granito para balcão acessível (19,94m2). COMP PMAR	19,94	m²	365,07	7.279,50	
8.2	Mapa tátil (braille/relevo) em acrílico, medindo 54x39cm, para sinalização e localização de ambientes, fixação com fita dupla face, exclusive pedestal. Fornecimento e colocação EMOP 05.057.0015-A	2,00	un	713,51	1.427,02	
8.3	Forração de piso com carpete de 4,5mm de espessura EMOP 13.395.0015-A	2,50	m2	61,00	152,50	8.859,02
9	<b>Limpeza final da obra</b> SINAPI 9537	31,34	m2	2,79	87,44	87,44
	<b>SUBTOTAL</b>					142.715,60
10	<b>Administração da obra</b>					
10.1	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	60,00	h	28,41	1.704,60	
10.2	Mão-de-obra de motorista, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0054-A	77,00	h	17,07	1.314,39	
10.3	Veiculo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, exclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	53,90	h	62,97	3.394,08	
10.4	Veiculo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, exclusive motorista (ci)	23,10	h	23,14	534,53	
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



Estado do Rio de Janeiro  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
 SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
 GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

PROC. N° 2018.016.237

FOLHA N° 223

RUBRICA 32.2511

PMAR

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

LOCAL: Centro

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
10.5	EMOP 19.004.0040-E Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-A	5,87	ur	24,31	142,70	7.090,30
Obs: Preço de Custo = Sub total + Administração local Preço de Venda = Preço de custo x BDI (20,34%)						
PREÇO DE CUSTO (FEVEREIRO/2018).....						149.805,90
PREÇO DE VENDA (FEVEREIRO/2018).....						180.276,42
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				

Mariana Vargas S. Francisco  
 Eng. Civil  
 matr. 25821



Estado do Rio de Janeiro  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
 SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
 GERENCIA DE ORÇAMENTO

PROC. N° 2018016237  
 FOLHA N° 224  
 RUBRICA 78 25711  
 P.M.A.P

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

LOCAL: Centro

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	2,00	m²			
1.2	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. EMOP 02.0002.0005-A	309,17	m²			
<b>2</b>	<b>Demolições e retiradas</b>					
2.1	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0001-A	13,80	m2			
2.2	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0015-A	9,45	m2			
2.3	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore e m parede, exclusive a camada de assentamento EMOP 05.001.0009-A	31,34	m2			
2.4	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0023-A	0,98	m3			
2.5	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros EMOP 05.001.0134-A	4,00	un			
2.6	Arrancamento de aparelhos sanitários EMOP 05.001.0145-A	3,00	un			
2.7	Retirada e reassentamento de lavatório, inclusive materiais necessários EMOP 15.003.0361-A	2,00	un			
2.8	Arrancamento de mictório REF EMOP 05.001.0145-A	1,00	un			
<b>3</b>	<b>Pavimentação</b>					
3.1	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 25x25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010 EMOP 13.333.0015-A	18,70	m2			
3.2	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 25x25cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010 EMOP 13.333.0010-A	34,39	m2			
3.3	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, excl. preparo do terreno EMOP 13.370.0015-A	234,74	m2			
3.4	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm EMOP 13.301.0125-B	9,45	m²			
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

PROC. N° 2018016237  
FOLHA N° 225  
RUBRICA 25711  
P.M.A.P

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

LOCAL: Centro

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
3.5	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.I.-III, assentes em superfície em osso, com nata sobre a argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante EMOP 13.330.0050-A	9,45	m2			
<b>4 Louças e Metais</b>						
4.1	Vaso sanitário de louca branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação Fornec. EMOP 18.002.0090-A	2,00	un			
4.2	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de pvc de 25mm, com conexões, até a caixa, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de pvc de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação EMOP 15.004.0110-A	2,00	un			
4.3	Lavatório de louca branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5x35, 5cm, inclusive sifão em pvc flexível, válvula de escoamento ornada, rabicho em pvc e torneira de fechamento automático. Fornecimento EMOP 18.002.0014-A	2,00	un			
4.4	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de pvc de 25mm, 2,00m de tubo de pvc de 40mm e conexões EMOP 15.004.0063-A	2,00	un			
4.5	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV AP 04.10.0137	1,00	un			
4.6	Barra de apoio para pia ou lavatório (proteção para pia), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV AP 04.10.0134	1,00	un			
4.7	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação (desonerado) SCO/FGV ES 04.30.0050	35,40	m			
<b>5 Pintura e revestimento</b>						
5.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014 SINAPI 88488	9,45	m2			
5.2	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento EMOP 17.017.0110-A	11,34	m²			
5.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014 SINAPI 87266	38,70	m²			
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				





Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

PROC N° 2018016233  
FOLHA N° 226  
RUBRICA 25711  
P.M.A.R.

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

LOCAL: Centro

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
5.4	Assentamento de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, exclusive estes, constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento EMOP 13.025.0010-A	38,70	m2			
6	<b>Esquadrias</b>					
6.1	Porta PNE 0,90 com ferragens. Fornecimento e colocação COMP PMAR	2,00	un			
7	<b>Elevador</b>					
7.1	<b>Infraestrutura</b>					
7.1.1	Perfuração manual de solo, a trado ate 10" EMOP 01.001.0077-A	16,00	m			
7.1.2	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a(areia, argila ou picarra), ate 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.0001-B	0,79	m³			
7.1.3	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0005-B	0,79	m²			
7.1.4	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0013-A	24,99	kg			
7.1.5	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm EMOP 11.011.0029-A	24,99	kg			
7.1.6	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0014-B	44,48	kg			
7.1.7	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	44,48	kg			
7.2	<b>Bloco de fundação</b>					
7.2.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0005-B	0,67	m³			
7.2.2	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0014-B	23,45	kg			
7.2.3	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	23,45	kg			
7.2.4	Formas de madeira de 3ª para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes,					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant):				



PROC. N° 2018016237  
FOLHA N° 227  
RUBRICA 2571  
P.M.A.P

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

LOCAL: Centro

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	inclusive desmoldagem, exclusive escoramento. EMOP 11.004.0020-B	5,06	m²			
7.2.5	Escoramento de forma de paramentos verticais, para altura ate 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retira da EMOP 11.004.0065-A	5,06	m²			
7.2.6	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia, argila ou picarra), ate 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.0001-B	1,08	m³			
7.2.7	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este EMOP 03.013.0001-B	0,41	m³			
7.2.8	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca Insumo SINAPI 11975	16,00	un			
7.3	Elevador - Modelo 2913 - Cabina com dimensões ideais para o uso unifamiliar e de acessibilidade conforme norma ABNT NBR 12.892:2009. Construída com painéis estruturais em aço inox AISI 304, padrão escovado, possui painel de operação tipo totem, corrimão tubular, espelho meio corpo embutido no painel do fundo e iluminação interna por feixes de LED com sistema de iluminação de emergência em caso de queda de energia. Dimensões: 0,90 x 1,30 x 2,00 m (L x P x A). Portas perpendiculares - Conforme projeto. Painel de operação da cabina Sinalização Sonora na cabina Quadro de Comando. Cotação PMAR	1,00	un			
8	<b>Diversos</b>					
8.1	Confecção de balcão de atendimento (16,95m²), balcão do banco (2,99m²), placa granito para balcão acessível (19,94m²). COMP PMAR	19,94	m²			
8.2	Mapa tátil (braille/relevo) em acrílico, medindo 54x39cm, para sinalização e localização de ambientes, fixação com fita dupla face, exclusive pedestal. Fornecimento e colocação EMOP 05.057.0015-A	2,00	un			
8.3	Forração de piso com carpete de 4,5mm de espessura EMOP 13.395.0015-A	2,50	m²			
9	<b>Limpeza final da obra</b> SINAPI 9537	31,34	m²			
10	<b>Administração da obra</b>					
10.1	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	60,00	h			
10.2	Mão-de-obra de motorista, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0054-A	77,00	h			
10.3	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, exclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	53,90	h			
10.4	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, exclusive motorista (ci)	23,10	h			
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



Estado do Rio de Janeiro  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
 SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
 GERENCIA DE ORÇAMENTO

PROC. N° 2018016230  
 FOLHA N° 228  
 RUBRICA 25711  
 P.M.A. =

OBRA: Projeto para acessibilidade Sede da Prefeitura

Arq: SDUS.ASSOR: PLPASPC

LOCAL: Centro

PLANTILLA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
10.5	EMOP 19.004.0040-E  Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-A	5,87	ur			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		