



Rubrica

OBRA: ACESSIBILIDADE DA IGREJA DO CARMO

Arq: SUPJ.CTORC: PLADIDC

LOCAL: Centro / Angra dos Reis - RJ

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares								
1.1	Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. fornecimento e colocação.	EMOP 02.020.0002-0	6,00	m2	280,38	28,00	358,88	2.153,28	
1.2	Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes	SCO/FGV AD 25.05.0500	39,99	m	22,52	28,00	28,82	1.152,51	
1.3	instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	EMOP 02.015.0001-0	1,00	un	4.495,10	28,00	5.753,72	5.753,72	
1.4	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	EMOP 02.016.0001-0	1,00	un	2.350,05	28,00	3.008,06	3.008,06	12.067,57
2	Locação da Obra								
2.1	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo por medida o perímetro a construir	EMOP 01.018.0002-0	118,87	m	25,94	28,00	33,20	3.946,48	3.946,48
3	Demolições e Retiradas								
3.1	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	EMOP 05.001.0018-0	55,24	m2	27,07	28,00	34,64	1.913,51	
3.2	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	EMOP 05.001.0142-0	7,25	m	21,90	28,00	28,03	203,21	
3.3	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço com reaproveitamento	EMOP 05.001.0143-0	27,14	m2	9,95	28,00	12,73	345,49	
3.4	Remoção manual de piso de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento	EMOP 05.001.0059-0	26,03	m2	20,90	28,00	26,75	696,30	
3.5	Carga e descarga mecânica, com pa-carregadeira, com 1,30m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de	EMOP 04.011.0051-1	28,44	t	14,13	28,00	18,08	514,19	
3.6	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	EMOP 04.005.0120-0	993,98	t x km	1,07	28,00	1,36	1.351,81	
3.7	Taxa de descarga de materiais e resíduos originários da construção civil (rcc), classe a (reutilizáveis como agregados na obra), em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental.	COTAÇÃO PMAR	28,44	t	50,00	28,00	64,00	1.820,16	6.844,67
4	Movimentação de Terra								
4.1	Corte (Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apiloado, proveniente de jazida distante até 1km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais)	EMOP 03.009.0005-0	16,20	m3	165,21	28,00	211,46	3.425,65	
4.2	Carga e descarga mecânica, com pa-carregadeira, com 1,30m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de	EMOP 04.011.0051-1	27,54	t	14,13	28,00	18,08	497,92	
4.3	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	EMOP 04.005.0120-0	802,10	t x km	1,07	28,00	1,36	1.090,85	
4.4	Taxa de descarga de materiais e resíduos originários da construção civil (rcc), classe a (reutilizáveis como agregados na obra), em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental.	COTAÇÃO PMAR	27,54	t	50,00	28,00	64,00	1.762,56	6.776,98
5	Cordões e meio-fio								
5.1	Reassentamento de meio-fio	EMOP 08.012.0004-0	5,40	m	52,58	28,00	67,30	363,42	363,42
6	Pavimentação								
6.1	Calçada em concreto								
6.1.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa, inclusive materiais, transporte, reparo com betoneira, lançamento e adensamento	EMOP 11.003.0003-1	2,80	m3	635,29	28,00	813,17	2.276,87	
6.1.2	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m². Fornecimento e colocação.	SCO/FGV ET 40.05.0156	56,02	m2	14,72	28,00	18,84	1.055,41	
6.2	Piso tátil								
6.2.1	Corte em pisos de mármore, marmorite ou cerâmica com maquia	EMOP 05.001.0690-0	208,26	m	16,51	28,00	21,13	4.400,53	
6.2.2	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,5cm	EMOP 13.301.0130-1	52,06	m2	44,00	28,00	56,32	2.932,01	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SUPJ:					



Rubrica

OBRA: ACESSIBILIDADE DA IGREJA DO CARMO

Arq: SUPJ.CTORC: PLADIDC

LOCAL: Centro / Angra dos Reis - RJ

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
6.2.3	Piso tátil direcional argamassada, em borracha sintética, 250x250x17mm, cor cinza escuro. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	COMP PMAR	18,11	m2	428,77	28,00	548,82	9.939,13	
6.2.4	Piso tátil alerta argamassada, em borracha sintética, 250x250x17mm, cor cinza escuro. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	COMP PMAR	15,90	m2	428,77	28,00	548,82	8.726,23	29.330,18
7	Rampa de Concreto PCD tipo A								
7.1	Contenção lateral em concreto								
7.1.1	Estaca de concreto fck=15mpa,armada,moldada no terreno,com diâmetro de 150mm,com capacidade para 15t,inclusive fornecimento dos materiais e concretagem com adensamento manual,exclui sive perfuracao	EMOP 10.028.0005-0	17,00	m	69,48	28,00	88,93	1.511,81	
7.1.2	Perfuracao manual de solo,a trado ate 8"	EMOP 01.001.0076-0	17,00	m	18,91	28,00	24,20	411,40	
7.1.3	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento	EMOP 11.003.0005-1	2,09	m3	654,62	28,00	837,91	1.751,23	
7.1.4	Ferragem pronta para cinta de 25 x10cm, com ferros longitudinais de 8mm e estribos com aço 6,3mm a cada 15cm	COMP PMAR	46,54	m	38,54	28,00	49,33	2.295,81	
7.1.5	Formas de madeira de 3" para moldagem de pecas de concreto a rmado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc.servi ndo a madeira 2 vezes,inclusive desmoldagem,exclusive escoramento	EMOP 11.004.0021-1	27,92	m2	83,25	28,00	106,56	2.975,15	
7.1.6	Escoramento de formas ate 3,30m de pe direito,com madeira de 3",tabuas empregadas 3 vezes,prumos 4 vezes	EMOP 11.004.0035-1	2,09	m3	13,50	28,00	17,28	36,11	
7.1.7	Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm,assentes com arga massa de cimento,cal hidratada aditivada e areia,no traco 1: 1:10,em paredes de 0,10m de espessura,de superficie corrida, ate 3,00m de altura e medida pela area real	EMOP 12.005.0100-0	5,64	m2	69,85	28,00	89,40	504,21	
7.1.8	Barra de aco ca-50,com saliencia ou mosa,coeficiente de con formacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 8 a 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	EMOP 11.009.0014-1	92,70	kg	7,47	28,00	9,56	886,21	
7.1.9	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50,em barras redondas,com diametro de 8 a 12,5mm	EMOP 11.011.0030-1	92,70	kg	4,98	28,00	6,37	590,49	
7.1.10	Preenchimento com concreto de 15mpa em vazios de alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm,em paredes de 10cm,medido pe la area real,exclusive armacao e a alvenaria	EMOP 11.003.0050-0	5,64	m2	58,44	28,00	74,80	421,87	
7.1.11	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento	EMOP 11.003.0005-1	0,11	m3	654,62	28,00	837,91	92,17	
7.1.12	Emboco com argamassa de cimento e areia,no traco 1:1,5 com 1,5cm de espessura,inclusive chapisco de cimento e areia,no t raco 1:3	EMOP 13.001.0015-0	14,11	m2	35,34	28,00	45,23	638,19	
7.1.13	Pintura com tinta antimifo e bactericida base acrilica,semib rilho,cor branca,para ambientes internos e externos propenso s a umidade e vapores,em duas demaos,sobre selador acrilico e duas demaos de massa acrilica,inclusive limpeza e lixamento	EMOP 17.025.0005-1	14,11	m2	46,39	28,00	59,37	837,71	
7.2	Laje de Piso e guia de balizamento								
7.2.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento	EMOP 11.003.0005-1	5,28	m3	654,62	28,00	837,91	4.424,16	
7.2.2	Formas de madeira de 3" para moldagem de pecas de concreto a rmado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc.servi ndo a madeira 2 vezes,inclusive desmoldagem,exclusive escoramento	EMOP 11.004.0021-1	4,23	m2	83,25	28,00	106,56	450,74	
7.2.3	Escoramento de formas ate 3,30m de pe direito,com madeira de 3",tabuas empregadas 3 vezes,prumos 4 vezes	EMOP 11.004.0035-1	5,28	m3	13,50	28,00	17,28	91,23	
7.2.4	Tela de aco soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	SCOVFGV ET 40.05.0156	37,13	m2	14,72	28,00	18,84	699,52	
7.2.5	Soleira em granito cinza andorinha,espessura de 2cm, natural ,largura de 13cm,assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	REF EMOP 13.348.0070-0	46,54	m	70,71	28,00	90,50	4.211,87	
7.2.6	Revestimento de pisos com granito cinza andorinha,em placas, com espessura de 2cm, natural,assente em superficie em osso,co m nata de cimento sobre argamassa de cimento,areia	REF EMOP 13.348.0010-0	30,59	m2	369,59	28,00	473,07	14.471,21	
7.3	Guarda corpo								
7.3.1	Corrimão em duas alturas: composto de tubo de aço galvanizado de Ø1 1/2" e espessura de 3,35mm, barra de aço de Ø1/2" para a fixação do corrimão conforme projeto.	COMP PMAR	46,54	m	282,18	28,00	361,19	16.809,78	54.110,87
8	Rampa de Concreto PCD tipo B								
8.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento	EMOP 11.003.0005-1	1,02	m3	654,62	28,00	837,91	854,66	
8.2	Formas de madeira de 3" para moldagem de pecas de concreto a rmado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc.servi ndo a madeira 2 vezes,inclusive desmoldagem,exclusive escoramento	EMOP 11.004.0021-1	1,46	m2	83,25	28,00	106,56	155,57	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SUPJ:					



Rubrica

OBRA: ACESSIBILIDADE DA IGREJA DO CARMO

Arq: SUPJ.CTORC: PLADIDC

LOCAL: Centro / Angra dos Reis - RJ

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	D I S C R I M I N A Ç Ã O	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
8.3	Escoramento de formas ate 3,30m de pe direito,com madeira de 3ª,tabus empregadas 3 vezes,prumos 4 vezes	EMOP 11.004.0035-1	1,02	m3	13,50	28,00	17,28	17,62	
8.4	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	SCO/FGV ET 40.05.0156	13,14	m2	14,72	28,00	18,84	247,55	1.275,40
9	Rampa de Concreto PCD tipo C								
9.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento	EMOP 11.003.0005-1	0,16	m3	639,71	28,00	818,82	131,01	
9.2	Formas de madeira de 3ª para moldagem de pecas de concreto a rmdado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc,servi ndo a madeira 2 vezes,inclusive desmoldagem,exclusive escora mento	EMOP 11.004.0021-1	0,10	m2	83,25	28,00	106,56	10,65	
9.3	Escoramento de formas ate 3,30m de pe direito,com madeira de 3ª,tabus empregadas 3 vezes,prumos 4 vezes	EMOP 11.004.0035-1	0,16	m3	13,50	28,00	17,28	2,76	
9.4	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	SCO/FGV ET 40.05.0156	3,11	m2	14,72	28,00	18,84	58,59	203,01
10	Rampa de metálica PCD tipo A								
10.1	(Perfil "I") Estrutura metalica,com aço astm a-572,para estrutura de edif icacoes,pilares,vigas principais e secundarias,escadas,patam ares e chapas das bases da fundacao,perdas e pintura de trat amento,inclusive fornecimento de todos os materiais para lig acoes	EMOP 11.016.0100-0	364,86	kg	35,55	28,00	45,50	16.601,13	
10.2	(Perfil "U") Estrutura metalica,com aço astm a-572,para estrutura de edif icacoes,pilares,vigas principais e secundarias,escadas,patam ares e chapas das bases da fundacao,perdas e pintura de trat amento,inclusive fornecimento de todos os materiais para lig acoes	EMOP 11.016.0100-0	17,86	kg	35,55	28,00	45,50	812,63	
10.3	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	INSUMO SINAPI 1337	556,21	kg	10,51	28,00	13,45	7.481,02	
10.3.1	Pintura interna ou externa sobre ferro,com esmalte sintetico brilhante ou acetinado apos lixamento,limpeza,desengorduramento,uma demao de fundo anticorrosivo na cor laranja de seca gem rapida e duas demaos de acabamento	EMOP 17.017.0320-0	34,82	m2	22,85	28,00	29,24	1.018,13	
10.4	Rampa tipo A - Corrimão em duas alturas: composto de tubo de aço galvanizado de Ø1 1/2" e espessura de 3,35mm, barra de aço de Ø1/2" para a fixação do corrimão conforme projeto.	COMP PMAR	7,50	m	298,98	28,00	382,69	2.870,17	28.783,08
11	Rampa metálica para PCD tipo B								
11.1	(Perfil "I") Estrutura metalica,com aço astm a-572,para estrutura de edif icacoes,pilares,vigas principais e secundarias,escadas,patam ares e chapas das bases da fundacao,perdas e pintura de trat amento,inclusive fornecimento de todos os materiais para lig acoes	EMOP 11.016.0100-0	371,11	kg	35,55	28,00	45,50	16.885,50	
11.2	(Perfil "U") Estrutura metalica,com aço astm a-572,para estrutura de edif icacoes,pilares,vigas principais e secundarias,escadas,patam ares e chapas das bases da fundacao,perdas e pintura de trat amento,inclusive fornecimento de todos os materiais para ligacoes	EMOP 11.016.0100-0	17,86	kg	35,55	28,00	45,50	812,63	
11.3	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	INSUMO SINAPI 1337	549,66	kg	10,51	28,00	13,45	7.392,92	
11.3.1	Pintura interna ou externa sobre ferro,com esmalte sintetico brilhante ou acetinado apos lixamento,limpeza,desengorduramento,uma demao de fundo anticorrosivo na cor laranja de seca gem rapida e duas demaos de acabamento	EMOP 17.017.0320-0	34,81	m2	22,85	28,00	29,24	1.017,84	
11.4	Rampa tipo B - Corrimão em duas alturas: composto de tubo de aço galvanizado de Ø1 1/2" e espessura de 3,35mm, barra de aço de Ø1/2" para a fixação do corrimão conforme projeto.	COMP PMAR	7,42	m	300,19	28,00	384,24	2.851,06	28.959,95
	Subtotal								172.661,61
12	Administração Local	COMP PMAR	100,00	ur	93,49	28,00	119,66	11.966,00	11.966,00
	Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO								
	PREÇO DE VENDA (SETEMBRO/2023).....								184.627,61
Elaborado: (Orçamento):	Elaborado: (Quant):	Aprov. SUPJ:							