



Estado do Rio de Janeiro  
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria de Administração  
Superintendência de Gestão de Suprimentos

Processo nº 2019010343

Folha nº 301

Rubrica: 26592

## ANEXO IV

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

PMAR  
 Proc. nº 2019010343  
 Folha nº 302  
 Rubrica 26592

PROC. N.º 2019010343  
 FOLHA N.º 302  
 RUBRICA 26592

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva P.M.A.R.

Arg: SDUS.ASSOR: PLCCQRQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira -- Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
1	Administração local							
1.1	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares SINAPI 90777	100,00	h	78,43	26,58	99,28	9.928,00	
1.2	Mestre de obras com encargos complementares SINAPI 90780	95,00	h	43,91	26,58	55,58	5.280,10	
1.3	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública. (desonerado) SCO/FGV AD 19.20.0100	1,00	un	1.124,47	26,58	1.423,35	1.423,35	
1.4	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira SINAPI 41598	1,00	un	1.432,06	26,58	1.812,70	1.812,70	
1.5	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontale tadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento SINAPI 99059	102,00	m	41,08	26,58	52,00	5.304,00	23.748,15
2	Serviços preliminares							
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado Padrão CEF - 3,00x1,50m. SINAPI 74209/1	4,50	m2	446,88	26,58	565,66	2.545,47	
2.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado SINAPI 74209/1	2,34	m2	446,88	26,58	565,66	1.323,64	
2.3	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compen sada, incluso prateleiras. Af_02/2016 SINAPI 93208	8,00	m2	575,00	26,58	727,84	5.822,72	
2.4	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço gal vanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em per na de 3"x3", duas vezes. (desonerado) SCO/FGV AD 19.05.0450	286,00	m2	28,20	26,58	35,70	10.210,20	19.902,03
3	Infraestrutura							
3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma Af_06/2017 SINAPI 96522	4,12	m3	137,00	26,58	173,41	714,45	
3.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas comprimento total cravado acima de 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização). Af_03/2016 SINAPI 89204	294,00	m	55,00	26,58	69,62	20.468,28	
3.3	A arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, Ø de até 40cm. SINAPI 95601	14,00	un	21,47	26,58	27,18	380,52	
3.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016 SINAPI 93382	1,79	m3	29,00	26,58	36,71	65,71	
3.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em ma deira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 SINAPI 96536	17,71	m2	53,72	26,58	68,00	1.204,28	
3.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017 SINAPI 96555	2,33	m3	456,16	26,58	577,41	1.345,37	
3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - monta gem. Af_12/2015, inclusive fornecimento. SINAPI 92777	80,96	kg	10,22	26,58	12,94	1.047,62	

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:

Claudinei E. de Araújo  
 matr.: 25421  
 ART Nº: 2020180088411



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

OBRAS: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCQRQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
3.8	Transporte ate 25km, montagem e desmontagem de bate-estacas com martelo Pesando ate 1,5t, com ou sem torre, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida, volta, na montagem e na desmontagem. EMOP 04.025.0200-A	1,00	un	10.965,15	26,58	13.879,69	13.879,69	
3.9	Remocao de piso de ardosa, pedra sao tome, com a respectiva camada de assent. EMOP 05.001.0082-A	6,86	m²	9,04	26,58	11,44	78,48	
3.10	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 SINAPI 94990	0,55	m³	559,46	26,58	708,16	389,49	
3.11	Piso em pedra são tome assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco SINAPI 73743/1	6,86	m²	149,71	26,58	189,50	1.299,97	
3.12	Retirada de tela EMOP 05.001.0147-A	540,00	m2	12,91	26,58	16,34	8.823,60	49.697,46
4	<b>Superestrutura</b>							
4.1	Estruturas de elementos em perfis "I", "8" ate 12", em aço laminado, (vigas isoladas, escoras, pórticos, etc), inclusive perdas. fornecimento e montagem EMOP 11.016.0022-A	5.977,84	kg	9,26	26,58	11,72	70.060,28	
4.2	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos de 15,01 a 20,00m, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM COMP.PMAR	592,10	m2	118,86	26,58	150,45	89.081,45	
4.3	Terça metálica em perfil "u" dobrado 150x50x3,04mm - 5,7kg/m. COMP.PMAR	963,64	kg	12,13	26,58	15,35	14.791,87	
4.4	Cantoneira 2L 64x64x4,8mm - 9,14 kg/m - Fornecimento e Instalação. COMP.PMAR	548,40	kg	10,98	26,58	13,90	7.622,76	
4.5	Cantoneira de aço L51X4,8mm - 3,63kg/m - Fornecimento e Instalação COMP.PMAR	101,93	kg	10,98	26,58	13,90	1.416,83	
1.6	Chapa de aço 50 x 50, esp 7/8", com 4 barras de ¼ COMP.PMAR	14,00	un	658,96	26,58	834,11	11.677,54	
4.7	Tirante 19 mm fornecimento e instalação COMP.PMAR	82,99	kg	9,09	26,58	11,51	955,21	195.605,94
5	<b>Cobertura</b>							
5.1	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. COMP.PMAR	772,76	m²	49,58	26,58	62,76	48.498,42	
5.2	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 1,0 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. SINAPI 94449	100,00	m²	45,14	26,58	57,14	5.714,00	
5.3	Calha de alumínio espessura de 0,8 mm e desenvolvimento 0,80 m Fornecimento e colocação COMP.PMAR	62,00	m	96,35	26,58	122,21	7.577,02	
5.4	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive							

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS:



Arq: SDUS.ASSOR: PLCCQRQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
	conexões, cortes e fixações, para prédios. SINAPI 91796	42,00	m	54,81	26,58	69,38	2.913,96	64.703,40
<b>6</b>	<b>Drenagem</b>							
6.1	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado ( 15 x 20 x 40) cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180 kg de cimento/m³), em paredes de meia vez ( 0,15m) de ( 0,60 x 0,60 x 0,80 ), com tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1: 4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro. SCO/FGV DR 29.05.0100	6,00	un	374,88	26,58	474,52	2.847,12	
6.2	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. SINAPI 90696	69,33	m	66,30	26,58	83,92	5.818,17	
6.3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. SINAPI 93358	9,50	m³	76,23	26,58	96,49	916,66	
6.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. SINAPI 93382	5,60	m³	29,10	26,58	36,83	206,25	
6.5	Remocao de piso de ardósia,pedra sao tome,com a respectiva camada de assent. EMOP 05.001.0082-A	24,64	m²	9,04	26,58	11,44	281,88	
6.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 SINAPI 94990	1,66	m²	559,46	26,58	708,16	1.175,55	
6.7	Piso em pedra são tome assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco SINAPI 73743/1	22,48	m²	149,71	26,58	189,50	4.259,96	15.505,59
<b>7</b>	<b>Instalações elétricas</b>							
7.1	Projektor de led 200 w 6500 k Fornecimento e instalação COMP PMAR	10,00	un	1.166,61	26,58	1.476,69	14.766,90	
7.2	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita SINAPI 83446	2,00	un	168,98	26,58	213,89	427,78	
7.3	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação SINAPI 74131/1	1,00	un	58,84	26,58	74,48	74,48	
7.4	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. SINAPI 96985	2,00	un	48,88	26,58	61,87	123,74	
7.5	Disjuntor termomagnético Bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v , fornecimento e instalação SINAPI 74130/3	1,00	un	62,45	26,58	79,05	79,05	
7.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. SINAPI 91864	69,81	m	11,91	26,58	15,08	1.052,75	
7.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. SINAPI 91929	279,24	m	5,20	26,58	06,58	1.837,40	

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:



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

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva P.M.A.R.

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCQRQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
7.8	Entrada de energia elétrica aérea Trifásico 50ª com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e terramento EMOP 15.011.0014-A	1,00	un	1.967,69	26,58	2.490,70	2.490,70	
7.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 SINAPI 93358	0,13	m³	76,23	26,58	96,49	12,54	
7.10	Reaterro manual apilado com soquete. af_10/2017 SINAPI 96995	0,06	m²	46,22	26,58	58,51	3,51	20.868,83
8	<b>Pintura</b>							
8.1.1	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver ( ar comprimido). SINAPI 74145/1	1.480,25	m²	18,80	26,58	23,80	35.229,95	
8.1.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver ( ar comprimido). SINAPI 74145/1	372,48	m²	18,80	26,58	23,80	8.865,02	
8.1.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver ( ar comprimido). SINAPI 74145/1	234,46	m²	18,80	26,58	23,80	5.580,15	
8.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. SINAPI 88489	102,34	m²	11,93	26,58	15,10	1.545,33	
8.3	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos SINAPI 79500/2	540,00	m²	21,20	26,58	26,83	14.488,20	
8.4	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 8 cm de largura COMP PMAR	101,00	m	12,76	26,58	16,15	1.631,15	
8.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura SINAPI 41595	229,36	m	12,52	26,58	15,85	3.635,36	
8.6	Pintura esmalte de tubos da estrutura do alambrado ( 2ª a 2 1/2ª ) COMP PMAR	460,72	m	14,42	26,58	18,25	8.408,14	
8.7	Pintura esmalte de tubos da estrutura do alambrado ( 1ª a 1 1/2ª ) COMP PMAR	14,30	m	9,22	26,58	11,67	166,88	79.550,18
9	<b>Alambrado</b>							
9.1	Desmontagem e montagem de alambrado com reaproveitamento COMP PMAR	16,38	m2	61,43	26,58	77,76	1.273,71	1.273,71
10	<b>Acessórios para jogos</b>							
10.1	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h=2,55 m, pintura em tinta esmalte sintético, rede nylon com 2 mm, Malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro. INSUMO SINAPI 25399	1,00	Par	1.402,47	26,58	1.775,25	1.775,25	
10.2	Par de tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x1,20 m, com aro de metal e rede ( Sem suporte de fixação ) INSUMO SINAPI 25400	1,00	PAR	1.029,51	26,58	1.303,15	1.303,15	
10.3	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço Galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno de fio 4 mm.	1,00	UN	2.310,16	26,58	2.924,20	2.924,20	6.002,60

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

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCORQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
	INSUMO SINAPI 25398							
11	<b>Acessibilidade</b>							
11.1	Revestimento de piso com cerâmica tatil alerta, (ladrilho hidraulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, exclusive nata de cimento, argamassa e rejuntamento EMOP 13.333.0016-A	33,03	m²	94,86	26,58	120,07	3.965,91	
11.2	Demolição de piso são tomé, inclusive base de concreto e=8 cm EMOP 05.001.0082-A	33,03	m²	9,04	26,58	11,44	377,86	
11.3	Rampa para cadeirante em concreto, FCK = 20,0MPA, inclusive preparo da caixa. COMP.PMAR	15,33	m2	47,48	26,58	60,10	921,33	5.265,10
12	<b>Andaimes</b>							
12.1	Aluguel de andaime tubular, para altura de ate 15m; exclusive mao-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.(desonerado) SCO/FGV CO 04.10.0200	4,00	un.mes	232,02	26,58	293,69	1.174,76	
12.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta. SCO/FGV CO 04.15.0100	150,00	m²	5,19	26,58	6,569502	985,43	2.160,19
<b>OBS: Preço de Custo está com BDI de ( 26,58 % ) incluso</b>								
<b>PREÇO TOTAL (DEZEMBRO/2018)</b> .....								<b>484.283,18</b>

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS:



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

PMAR  
Proc. nº 2019080343  
Folha nº 36  
Rubrica

PRÓC. N.º 2019010343  
FOLHA N.º 304  
RUBRICA B 26592

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCQRQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
1	Administração local							
1.1	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares SINAPI 90777	100,00	h					
1.2	Mestre de obras com encargos complementares SINAPI 90780	95,00	h					
1.3	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.(desonerado) SCO/FGV AD 19.20.0100	1,00	un					
1.4	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira SINAPI 41598	1,00	un					
1.5	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontale tadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento SINAPI 99059	102,00	m					
2	Serviços preliminares							
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado Padrão CEF - 3,00x1,50m. SINAPI 74209/1	4,50	m2					
2.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado SINAPI 74209/1	2,34	m2					
2.3	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compen sada, incluso prateleiras. Af_02/2016 SINAPI 93208	8,00	m2					
2.4	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço gal vanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em per na de 3"x3", duas vezes.(desonerado) SCO/FGV AD 19.05.0450	286,00	m2					
3	Infraestrutura							
3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma Af_06/2017 SINAPI 96522	4,12	m3					
3.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas comprimento total cravado acima de 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização). Af_03/2016 SINAPI 89204	294,00	m					
3.3	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, Ø de até 40cm. SINAPI 95601	14,00	un					
3.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016 SINAPI 93382	1,79	m3					
3.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em ma deira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 SINAPI 96536	17,71	m2					
3.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017 SINAPI 96555	2,33	m3					
3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - monta gem. Af_12/2015, inclusive fornecimento. SINAPI 92777	80,96	kg					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:				



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

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva  
 LOCAL: Praia da Ribeira - Angra dos Reis

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCQOPPR

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
3.8	Transporte ate 25km,montagem e desmontagem de bate-estacas com martelo Pesando ate 1,5t,com ou sem torre,inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida,volta,na montagem e na desmontagem. EMOP 04.025.0200-A	1,00	un					
3.9	Remocao de piso de ardosa,pedra sao tome,com a respectiva camada de assent. EMOP 05.001.0082-A	6,86	m²					
3.10	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 SINAPI 94990	0,55	m³					
3.11	Piso em pedra são tome assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco SINAPI 73743/1	6,86	m²					
3.12	Retirada de tela EMOP 05.001.0147-A	540,00	m2					
4	<b>Superestrutura</b>							
4.1	Estruturas de elementos em perfis "I",8" ate 12",em aço lami nado,(vigas isoladas,escoras, pórticos, etc),inclusive perdas. fornecimento e montagem EMOP 11.016.0022-A	5.977,84	kg					
4.2	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos de 15,01 a 20,00m, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM COMP.PMAR	592,10	m2					
4.3	Terça metálica em perfil "u" dobrado 150x50x3,04mm - 5,7kg/m. COMP.PMAR	963,64	kg					
4.4	Cantoneira 2L 64x64x4,8mm - 9,14 kg/m - Fornecimento e Instalação. COMP.PMAR	548,40	kg					
4.5	Cantoneira de aço L51X4,8mm - 3,63kg/m - Fornecimento e Instalação COMP.PMAR	101,93	kg					
4.6	Chapa de aço 50 x 50, esp 7/8", com 4 barras de 3/4 COMP.PMAR	14,00	un					
4.7	Tirante 19 mm fornecimento e instalação COMP.PMAR	82,99	kg					
5	<b>Cobertura</b>							
5.1	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. COM P PMAR	772,76	m²					
5.2	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 1,0 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. SINAPI 94449	100,00	m²					
5.3	Calha de alumínio espessura de 0,8 mm e desenvolvimento 0,80 m Fornecimento e colocação COMP.PMAR	62,00	m					
5.4	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive							

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS:





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

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCORQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
	conexões, cortes e fixações, para prédios. SINAPI 91796	42,00	m					
6	Drenagem							
6.1	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado ( 15 x 20 x 40) cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180 kg de cimento/m³), em paredes de meia vez ( 0,15m) de ( 0,60 x 0,60 x 0,80 ), com tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1: 4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro. SCO/FGV DR 29.05.0100	6,00	un					
6.2	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. SINAPI 90696	69,33	m					
6.3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. SINAPI 93358	9,50	m²					
6.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. SINAPI 93382	5,60	m²					
6.5	Remocao de piso de ardósia,pedra sao tome,com a respectiva camada de assent. EMOP 05.001.0082-A	24,64	m²					
6.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 SINAPI 94990	1,66	m²					
6.7	Piso em pedra são tome assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco SINAPI 73743/1	22,48	m²					
7	Instalações elétricas							
7.1	Projeto de led 200 w 6500 k Fornecimento e instalação COMP PMAR	10,00	un					
7.2	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita SINAPI 83446	2,00	un					
7.3	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação SINAPI 74131/1	1,00	un					
7.4	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. SINAPI 96985	2,00	un					
7.5	Disjuntor termomagnético Bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v , fornecimento e instalação SINAPI 74130/3	1,00	un					
7.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. SINAPI 91864	69,81	m					
7.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. SINAPI 91929	279,24	m					

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:



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

PMAR  
 Proc. nº 2019010343  
 Folha nº 39  
 Rubrica

PRDC N.º 2019010343  
 FOLHA N.º 310  
 RUBRICA 26592  
 P.M.A.R.

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCQRQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Únit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
7.8	Entrada de energia elétrica aérea Trifásico 50ª com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e terramento EMOP 15.011.0014-A	1,00	un					
7.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 SINAPI 93358	0,13	m³					
7.10	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 SINAPI 96995	0,06	m²					
8	<b>Pintura</b>							
8.1.1	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver ( ar comprimido). SINAPI 74145/1	1.480,25	m²					
8.1.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver ( ar comprimido). SINAPI 74145/1	372,48	m²					
8.1.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver ( ar comprimido). SINAPI 74145/1	234,46	m²					
8.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. SINAPI 88489	102,34	m²					
8.3	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos SINAPI 79500/2	540,00	m²					
8.4	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 8 cm de largura COMP PMAR	101,00	m					
8.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura SINAPI 41595	229,36	m					
8.6	Pintura esmalte de tubos da estrutura do alambrado ( 2" a 2 1/2") COMP PMAR	460,72	m					
7	Pintura esmalte de tubos da estrutura do alambrado ( 1" a 1 1/2") COMP PMAR	14,30	m					
9	<b>Alambrado</b>							
9.1	Desmontagem e montagem de alambrado com reaproveitamento COMP PMAR	16,38	m2					
10	<b>Acessórios para jogos</b>							
10.1	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = 2,55 m, pintura em tinta esmalte sintético, rede nylon com 2 mm, Malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro. INSUMO SINAPI 25399	1,00	Par					
10.2	Par de tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x1,20 m, com aro de metal e rede ( Sem suporte de fixação ) INSUMO SINAPI 25400	1,00	PAR					
10.3	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço Galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno de fio 4 mm.	1,00	UN					

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS:



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

PMAR  
 Proc. nº 2019010343  
 Folha nº 20  
 Rubrica

PROC. Nº 2019010343  
 FOLHA Nº 311  
 RUBRICA R 26592  
 P.M.A.R.

OBRA: Construção de cobertura e revitalização de quadra poliesportiva

Arq: SDUS.ASSOR: PLCCQRQPPR

LOCAL: Praia da Ribeira - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI (%)	P.Unit.(BDI)	Preço Total	Total do Item
	INSUMO SINAPI 25398							
11	<b>Acessibilidade</b>							
11.1	Revestimento de piso com cerâmica tãtil alerta, (ladrilho hidraulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, exclusive nata de cimento, argamassa e rejuntamento EMOP 13.333.0016-A	33,03	m²					
11.2	Demolição de pia são tomé, inclusive base de concreto e=8 cm EMOP 05.001.0082-A	33,03	m²					
11.3	Rampa para cadeirante em concreto, FCK = 20,0MPA, inclusive preparo da caixa. COMP.PMAR	15,33	m2					
12	<b>Andaimes</b>							
12.1	Aluguel de andaime tubular, para altura de ate 15m; exclusive mao-de-obra de montagem E desmontagem, inclusive transporte.(desonerado) SCO/FGV CO 04.10.0200	4,00	un.mes					
12.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta. SCO/FGV CO 04.15.0100	150,00	m²					

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS: