



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº da Operação <b>0</b>	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MTUR / PLATAFORMA + BRASIL	Município/UF <b>ANGRA DOS REIS/RJ</b>	Localidade <b>FRADE</b>
----------------------------	---	--	----------------------------

Proponente / Tomador <b>PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS</b>	Objeto <b>REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO FRADE</b>	Empreendimento / Apelido <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>
---	---	---

DATA BASE <b>mar/23</b>	DURAÇÃO	BDI PADRÃO: <b>30,32%</b>	BDI DIFERENCIADO 1: <b>14,02%</b>	BDI DIFERENCIADO 2: <b>0,00%</b>	
	180 DIAS	BDI ZERO: <b>0,00%</b>			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
------	-------	--------	-----------	------	-------	----------------------	------------------------	---------------------------

<b>TOTAL</b>	<b>956.006,70</b>
--------------	-------------------

M	1.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>61.436,08</b>	
S	1.1	Comp PMAR	COMP 01	COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	47.142,48	61.436,08	61.436,08	P
M	2.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>75.711,45</b>	
S	2.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	275,00	358,38	1.032,13	P
S	2.2	SINAPI	93208	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	M2	6,00	1.054,53	1.374,26	8.245,56	P
S	2.3	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica. af_05/2018	M2	307,56	135,18	176,17	54.182,85	P
S	2.4	SINAPI	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	115,80	66,44	86,58	10.025,96	P
S	2.5	SINAPI	101501	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	UN	1,00	1.707,30	2.224,95	2.224,95	P
M	3.	<b>DEMOLIÇÃO E MOVIMENTAÇÃO</b>							<b>19.647,46</b>	
S	3.1	EMOP-RJ	05.001.0082-A	Remoção de piso de ardósia, pedra São Tomé, com a respectiva camada de assentamento	M2	71,36	11,44	14,91	1.063,98	P
S	3.2	SINAPI	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma. af_06/2017	M3	19,24	168,74	219,90	4.230,88	P
S	3.3	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	12,64	37,37	48,70	615,57	P
S	3.4	SINAPI	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	22,70	304,87	397,31	9.018,94	P
S	3.5	SINAPI	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	44,90	9,04	11,78	528,92	P
S	3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.347,00	2,39	3,11	4.189,17	P
M	4.	<b>ESTRUTURA</b>							<b>318.926,07</b>	
S	4.1	SINAPI	100656	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	M	224,00	111,95	145,89	32.679,36	P
S	4.2	SINAPI	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016	UN	14,00	20,02	26,09	365,26	P
S	4.3	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	16,94	91,06	118,67	2.010,27	P
S	4.4	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	2,33	654,90	853,47	1.988,59	P
S	4.5	SINAPI	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	80,96	14,68	19,13	1.548,76	P
S	4.6	EMOP-RJ	04.025.0200-A	Transporte até 25km, montagem e desmontagem de bate-estacas com martelo pesando até 1,5t, com ou sem torre, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida, volta, na montagem e na desmontagem. Para distância além de 25km acrescentar 0,6% para cada km adicional	UN	1,00	17.803,87	23.202,00	23.202,00	P
S	4.7	SINAPI	100766	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020	KG	6.966,39	17,23	22,45	156.395,46	P
S	4.8	SINAPI	100776	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	816,99	21,38	27,86	22.761,34	P
S	4.9	SINAPI	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	192,77	54,78	71,39	13.761,85	P
S	4.10	Comp PMAR	COMP 02	Cantoneira 2L 64x64x4,8mm – 9,14 kg/m – Fornecimento e Instalação.	KG	609,64	16,84	21,95	13.381,60	P
S	4.11	Comp PMAR	COMP 03	Cantoneira de aço L51x4,8mm – 3,63kg/m – Fornecimento e Instalação	KG	1.186,49	16,84	21,95	26.043,46	P
S	4.12	Comp PMAR	COMP 04	Chapa de aço 50x50x0,2cm.	UN	14,00	230,77	300,74	4.210,36	P
S	4.13	Comp PMAR	COMP 09	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 500 MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	56,00	281,97	367,46	20.577,76	P
M	5.	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>23.061,98</b>	
S	5.1	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	3,09	733,17	955,47	2.952,40	P



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº da Operação  
0

Gestor / Programa / Ação / Modalidade  
MTUR / PLATAFORMA + BRASIL

Município/UF  
ANGRA DOS REIS/RJ

Localidade  
FRADE

Proponente / Tomador  
PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS

Objeto  
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO FRADE

Empreendimento / Apelido

QUADRA POLIESPORTIVA

DATA BASE		mar/23		DURAÇÃO		180 DIAS		BDI PADRÃO: 30,32%		BDI DIFERENCIADO 1: 14,02%		BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%		BDI ZERO: 0,00%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)							
S 5.2	SINAPI	101731	Piso em pedra assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia). af_09/2020	M2	38,58	331,78	432,38	16.681,22							P
S 5.3	SINAPI	101850	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	3,92	65,25	85,03	333,32							P
S 5.4	SINAPI	87368	Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	3,46	686,40	894,52	3.095,04							P
M 6.	<b>COBERTURA</b>													<b>196.765,68</b>	
S 6.1	Comp PMAR	COMP 05	Telhamento metálico galvanume, similar da composição (55% de alumínio, 44,4% de zinco e 1,6% de silício) 0,7 a 0,8mm, e = 0,8 mm.pintada conforme projeto. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.016,83	124,34	162,04	164.767,13							P
S 6.2	SINAPI	94449	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	102,00	91,52	119,27	12.165,54							P
S 6.3	SINAPI	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	67,80	173,44	226,03	15.324,83							P
S 6.4	SINAPI	91796	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	46,50	74,39	96,95	4.508,18							P
M 7.	<b>DRENAGEM</b>													<b>19.827,42</b>	
S 7.1	SINAPI	97903	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_05/2018	UN	6,00	800,68	1.043,45	6.260,70							P
S 7.2	SINAPI	90696	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. af_06/2015	M	70,66	147,33	192,00	13.566,72							P
M 8.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													<b>19.203,40</b>	
S 8.1	Comp PMAR	COMP 06	Projeto de led 200 w 6500 k Fornecimento e instalação item	UN	10,00	1.198,40	1.561,75	15.617,50							P
S 8.2	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	2,00	133,55	174,04	348,08							P
S 8.3	SINAPI	101877	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	63,88	83,25	83,25							P
S 8.4	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	2,00	77,71	101,27	202,54							P
S 8.5	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	64,91	84,59	84,59							P
S 8.6	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	100,26	15,11	19,69	1.974,12							P
S 8.7	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	100,26	6,84	8,91	893,32							P
M 9.	<b>PINTURA E TRATAMENTO DE PISO</b>													<b>102.154,21</b>	
S 9.1	SINAPI	100747	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	M2	601,88	11,52	15,01	9.034,22							P
S 9.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	146,88	17,37	22,64	3.325,36							P
S 9.3	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	756,70	21,79	28,40	21.490,28							P
S 9.4	Comp PMAR	COMP 07	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA.	M	101,00	10,80	14,07	1.421,07							P
S 9.5	SINAPI	102504	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	229,36	10,56	13,76	3.155,99							P
S 9.6	SINAPI	100760	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	182,81	53,61	69,86	12.771,11							P
S 9.7	SINAPI	101749	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	756,70	51,67	67,34	50.956,18							P
M 10.	<b>ACESSÓRIO PARA JOGOS</b>													<b>94.655,28</b>	
S 10.1	SINAPI-1	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	PAR	1,00	2.703,16	3.522,76	3.522,76							P



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº da Operação  
0

Gestor / Programa / Ação / Modalidade  
MTUR / PLATAFORMA + BRASIL

Município/UF  
ANGRA DOS REIS/RJ

Localidade  
FRADE

Proponente / Tomador  
PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS

Objeto  
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO FRADE

Empreendimento / Apelido

QUADRA POLIESPORTIVA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI											
									P	D1	D2									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: right;">DATA BASE mar/23</td> <td style="width:20%; text-align: center;">DURAÇÃO</td> <td style="width:30%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">180 DIAS</td> <td></td> </tr> </table>									DATA BASE mar/23	DURAÇÃO			180 DIAS							
DATA BASE mar/23	DURAÇÃO																			
	180 DIAS																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;"></td> <td style="width:20%; text-align: right;">BDI PADRÃO:</td> <td style="width:30%; text-align: right;">30,32%</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">BDI DIFERENCIADO 1:</td> <td style="text-align: right;">14,02%</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">BDI DIFERENCIADO 2:</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">BDI ZERO:</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </table>										BDI PADRÃO:	30,32%		BDI DIFERENCIADO 1:	14,02%		BDI DIFERENCIADO 2:	0,00%		BDI ZERO:	0,00%
	BDI PADRÃO:	30,32%																		
	BDI DIFERENCIADO 1:	14,02%																		
	BDI DIFERENCIADO 2:	0,00%																		
	BDI ZERO:	0,00%																		
S	10.2	SINAPI	102363	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/2"), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	481,08	137,26	178,88	86.055,59	P										
S	10.3	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	PAR	1,00	4.452,67	5.076,93	5.076,93	D1										
M	11.	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>5.738,96</b>											
S	11.1	SINAPI	101094	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	22,72	178,16	232,18	5.275,13	P										
S	11.2	Comp PMAR	COMP 08	RAMPA PARA CADEIRANTE EM CONCRETO, FCK= 20MPA INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	5,11	69,65	90,77	463,83	P										
M	12.	<b>ANDAIMES</b>							<b>18.878,71</b>											
S	12.1	EMOP-RJ	04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	M2XKM	4.440,18	0,19	0,25	1.110,05	P										
S	12.2	EMOP-RJ	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	M2	184,24	0,91	1,19	219,25	P										
S	12.3	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2 X MES	736,96	7,33	9,55	7.037,97	P										
S	12.4	EMOP-RJ	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1º, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	M2	29,61	6,31	8,22	243,39	P										
S	12.5	EMOP-RJ	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	M2	29,61	0,53	0,69	20,43	P										
S	12.6	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	M2	626,00	12,56	16,37	10.247,62	P										
T																				

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:  
 Nome: DANILO DE LIMA SÍRIO REIS  
 CREA/CAU: 2016118697