



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%		P D1 D2 Z
								BDI DIFERENCIADO 1: 14,02%		
								BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%		
								BDI ZERO: 0,00%		BDI
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		
TOTAL										956.006,70
M 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										61.436,08
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. SERVIÇOS PRELIMINARES										75.711,45
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. DEMOLIÇÃO E MOVIMENTAÇÃO										19.647,46
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. ESTRUTURA										318.926,07
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, diâmetros 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 pesado até 1,5t, com ou sem torre, inclusive horas improdutivoas 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. REVESTIMENTOS										23.061,98
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.	COBERTURA													196.765,68	
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.	DRENAGEM													19.827,42	
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.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													19.203,40	
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.	PINTURA E TRATAMENTO DE PISO													102.154,21	
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.	ACESSÓRIO PARA JOGOS													94.655,28	
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

DATA BASE mar/23				DURAÇÃO		BDI PADRÃO: 30,32%			P
				180 DIAS		BDI DIFERENCIADO 1: 14,02%			D1
						BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%			D2
						BDI ZERO: 0,00%			Z
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
S	10.2	SINAPI	102363						P
			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-1	25398						D1
			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.								
			ACESSIBILIDADE					5.738,96	
S	11.1	SINAPI	101094						P
			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						P
			RAMPA PARA CADEIRANTE EM CONCRETO, FCK= 20MPA INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	5,11	69,65	90,77	463,83	P
M	12.								
			ANDAIMES					18.878,71	
S	12.1	EMOP-RJ	04.020.0122-A						P
			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						P
			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-1	20193						P
			LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA 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						P
			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						P
			Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	M2	29,61	0,53	0,69	20,43	P
S	12.6	SINAPI	97063						P
			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