PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
ESPIRITO SANTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 2 CAMPOS SOCIETY, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO COMPLEXO ESPORTIVONO BAIRRO CANAÃ - SOORETAMA/ES

LOCAL : BAIRRO CANAÃ

REF. DE PREÇOS: DER ES ROD 06/2021, DER ES EDIF 01/2022, ORSE 01/2022 E SINAPI 01/2022

BDI SE ENQUADRA NA 3ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%
BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE DOIS CAMPOS SOCIETY, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM.

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT (R$) SEM BDI	VALOR UNIT (R$) / COM BDI	VALOR TOTAL (R$) / INCLUSO BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1	DER-ES	'020344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	3,00	R$ 1.400,00	R$ 1.617,98	R$ 4.853,94
1.1.2	DER-ES	'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	R$ 269,37	R$ 311,31	R$ 2.490,49
1.1.3	DER-ES	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8,00	R$ 710,00	R$ 820,55	R$ 6.564,38
1.1.4	DER-ES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	8,00	R$ 1.033,33	R$ 1.194,22	R$ 9.553,76
1.1.5	DER-ES	020353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8,00	R$ 1.000,00	R$ 1.155,70	R$ 9.245,60
1.1.6	DER-ES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	60,00	R$ 207,86	R$ 274,29	R$ 16.457,52
1.1.7	DER-ES	020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R$ 47,59	R$ 55,00	R$ 1.374,99
1.1.8	DER-ES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R$ 650,77	R$ 752,09	R$ 18.802,37
1.1.9	DER-ES	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	R$ 348,62	R$ 402,90	R$ 10.072,50
1.1.10	DER-ES	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	uni.	1,00	R$ 3.173,81	R$ 3.667,97	R$ 3.667,97
1.1.11	DER-ES	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	uni.	0,25	R$ 18.542,08	R$ 21.429,08	R$ 5.357,27
							SUBTOTAL 01	R$ 88.440,79

Nº
Rubrica

2			MOVIMENTO DE TERRA								
2.1			ESCAVAÇÕES								
2.1.1	DER-ES	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	94,98	R$	46,09	R$	60,82	R$	4.377,49
2.1.2	DER-ES	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	184,86	R$	24,11	R$	31,82	R$	4.456,97
2.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	DER-ES	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	60,56	R$	49,63	R$	65,49	R$	3.005,69
									SUBTOTAL 02	R$	11.840,16
3			ESTRUTURAS								
3.1			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)								
3.1.1	DER-ES	'040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M2	75,99	R$	70,71	R$	93,31	R$	5.373,25
3.1.2	DER-ES	'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	4,65	R$	538,04	R$	710,00	R$	2.499,73
3.1.3	DER-ES	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	29,77	R$	519,52	R$	685,56	R$	15.465,59
3.1.4	DER-ES	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	588,13	R$	11,65	R$	15,37	R$	6.851,72
3.1.5	DER-ES	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	4,75	R$	13,45	R$	17,75	R$	63,86
3.2			SUPER-ESTRUTURA								
3.2.1	DER-ES	'040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M2	20,16	R$	101,86	R$	134,41	R$	2.053,50
3.2.2	DER-ES	'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	M3	0,76	R$	458,14	R$	604,56	R$	346,35
3.2.3	DER-ES	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	52,82	R$	11,65	R$	15,37	R$	615,34
3.2.4	DER-ES	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	18,99	R$	13,45	R$	17,75	R$	255,43
3.2.5	DER-ES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	M2	59,04	R$	112,42	R$	148,35	R$	6.637,28
									SUBTOTAL 03	R$	40.162,05
4			PAREDES E PAINÉIS								
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
4.1.1	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	M2	534,40	R$	103,68	R$	136,82	R$	73.114,54
4.1.2	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2	534,40	R$	54,02	R$	71,28	R$	38.094,59
4.1.3	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	278,08	R$	5,75	R$	7,59	R$	2.109,99
4.1.4	DER-ES	130202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	M2	44,28	R$	47,44	R$	62,60	R$	2.772,01
									SUBTOTAL 04	R$	116.091,13
5			PINTURA								
5.1			SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES								
5.1.1	DER-ES	190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	M2	553,93	R$	19,21	R$	25,35	R$	14.041,86

Nº 4.1.2

Rubrica

5.2			SOBRE PISOS								
5.2.1	DER-ES	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	M2	204,28	R$	17,26	R$	22,78	R$	4.652,74
5.3			SOBRE METAIS								
5.3.1	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	87,04	R$	19,62	R$	25,89	R$	2.253,53
									SUBTOTAL 05	R$	20.948,13
6			INTERIOR DO CAMPO								
6.1			CAMPOS								
6.1.1	DER-ES ROD	42695	Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	234,24	R$	122,96	R$	162,25	R$	38.006,20
6.1.2	DER-ES ROD	41556	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	M3	117,12	R$	56,77	R$	74,92	R$	8.774,49
6.1.3	DER-ES ROD	41401	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	M2	2.928,00	R$	7,45	R$	9,84	R$	28.797,96
6.1.4	DER-ES ROD	101196	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento	T	3,51	R$	2.272,24	R$	2.272,24	R$	7.983,73
6.1.5	DER-ES ROD	40972	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28%					R$	1.219,91
6.1.6	ORSE	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M2	2.928,00	R$	61,90	R$	71,54	R$	209.462,77
6.1.7	DER-ES ROD	40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	2.928,00	R$	0,77	R$	1,02	R$	2.992,38
6.1.8	DER-ES ROD	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	6.828,00	R$	1,15	R$	1,52	R$	10.363,57
									SUBTOTAL 06	R$	307.601,00

Nº 19

Rúbrica

7			EXTERNO								
7.1			FECHAMENTOS / COMPLEMENTARES								
7.1.1	DER-ES	200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	M2	813,20	R$	280,39	R$	370,00	R$	300.886,15
7.1.2	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	109,00	R$	114,29	R$	150,82	R$	16.439,06
7.1.3	DER-ES	200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	M2	2.928,00	R$	15,79	R$	20,84	R$	61.009,23
7.1.4	DER-ES	210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	M	12,00	R$	219,63	R$	289,82	R$	3.477,88
7.1.5	ORSE	02408	Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	PAR	2,00	R$	2.464,52	R$	3.252,18	R$	6.504,36
7.1.6	ORSE	02426	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	PAR	2,00	R$	327,25	R$	431,84	R$	863,68
7.2			ILUMINAÇÃO								
7.2.1	COMP	01	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. 4 refletores de 200w e cabos para instalação completa.	UNI	6,00	R$	6.253,61	R$	8.252,27	R$	49.513,59
7.2.2	COMP	02	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. 8 refletores de 200w e cabos para instalação completa.	UNI	3,00	R$	9.574,95	R$	12.635,11	R$	37.905,32
7.2.3	DER-ES	151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	687,00	R$	20,95	R$	27,65	R$	18.992,54
7.2.4	DER-ES	150701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	M	687,00	R$	47,12	R$	62,18	R$	42.717,35
7.2.5	DER-ES	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UNI	55,00	R$	120,34	R$	158,80	R$	8.734,04
7.2.6	DER-ES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	UNI	31,00	R$	228,56	R$	301,61	R$	9.349,84
7.2.7	DER-ES	151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	M	1.806,00	R$	16,42	R$	21,67	R$	39.132,10
7.2.8	SINAPI	100621	Poste de aço conico contínuo curvo duplo, flangeado, h=9m, inclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalacao. af_11/2019	UNI	22,00	R$	4.516,85	R$	5.960,44	R$	131.129,58
7.2.9	SINAPI	101659	Luminária de led para iluminação pública, de 181 w até 239 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNI	44,00	R$	873,42	R$	1.009,41	R$	44.414,11
7.2.10	DER-ES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	UNI	80,00	R$	196,48	R$	259,28	R$	20.742,00
7.2.11	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UNI	80,00	R$	37,72	R$	49,78	R$	3.982,02
7.3			PAVIMENTAÇÃO								
7.3.1	DER-ES	'200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	350,00	R$	50,20	R$	66,24	R$	23.185,37
7.3.2	DER-ES	'200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M2	3.900,00	R$	77,01	R$	101,62	R$	396.327,34
7.3.3	DER-ES	'190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	M2	105,00	R$	9,31	R$	12,29	R$	1.289,97
7.3.4	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	80,00	R$	25,82	R$	34,07	R$	2.725,77
7.3.5	SINAPI	98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UNI	20,00	R$	65,17	R$	86,00	R$	1.719,97
7.4			DRENAGEM								
7.4.1	DER-ES	200243	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	M	192,00	R$	303,71	R$	400,78	R$	76.948,94
7.4.2	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UNI	16,00	R$	476,84	R$	629,24	R$	10.067,81
7.4.3	DER-ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	472,00	R$	55,94	R$	73,82	R$	34.842,30
7.4.4	DER-ES ROD	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	UNI	16,00	R$	1.197,17	R$	1.579,78	R$	25.276,49

Nº 90 Rubrica

7.4.5	DER-ES ROD	43046	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	UNI	8,00	R$	1.496,85	R$	1.975,25	R$	15.802,00
7.4.6	DER-ES ROD	40424	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	150,00	R$	167,46	R$	220,98	R$	33.147,32
									SUBTOTAL 07	**R$**	**1.417.126,13**
									TOTAL GERAL:	**R$**	**2.002.209,40**

Nº 21

Rubrica