



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESPIRITO SANTO

OBRA : PAVIMENTAÇÕES BAIRROS DO MUNICIPIO - SOORETAMA/ES

LOCAL : PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS BAIRRO NOVA CANAÃ

REF. DE PREÇOS: DER ES ROD 06/2021, DER ES EDIF 10/2021, ORSE 10/2021 E SINAPI 10/2021

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: 29,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 01 - NOVA CANAÃ

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 - EDIF 10/2021	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3,00	R\$ 733,33	R\$ 847,51	R\$ 2.542,53
1.1.2	DER ES ROD 06/2021	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R\$ 270,84	R\$ 351,90	R\$ 2.815,23
1.1.3	DER ES ROD 06/2021	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam: térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	ms	8,00	R\$ 744,51	R\$ 860,43	R\$ 6.883,43
1.1.4	DER ES ROD 06/2021	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	ms	8,00	R\$ 801,17	R\$ 925,91	R\$ 7.407,28
1.1.5	DER ES ROD 06/2021	41579	Aluguel de container para almoxarifado	ms	8,00	R\$ 500,23	R\$ 578,12	R\$ 4.624,92
1.1.6	DER ES ROD 06/2021	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	R\$ 3.222,49	R\$ 4.186,98	R\$ 4.186,98
1.1.7	DER ES ROD 06/2021	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp, cons. o padrão a 25m	m	10,00	R\$ 39,97	R\$ 51,94	R\$ 519,37
1.1.8	DER ES ROD 06/2021	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	m	10,00	R\$ 577,23	R\$ 750,00	R\$ 7.499,97
1.1.9	DER ES ROD 06/2021	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	10,00	R\$ 321,26	R\$ 417,41	R\$ 4.174,11
1.1.10	DER ES ROD 06/2021	100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	m	74,00	R\$ 169,69	R\$ 220,47	R\$ 16.314,92

Nº 16.314,92
RUBRICA

1.1.11	DER ES - EDIF 10/2021	'010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	ms	0,50	R\$	15.404,14	R\$	17.802,56	R\$	8.901,28
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						SUBTOTAL 01	R\$	65.870,04
2.1											
2.1.1	DER ES ROD 06/2021	'40893	Remoção de meio fio	m	545,00	R\$	20,68	R\$	26,87	R\$	14.644,31
2.1.2	DER ES ROD 06/2021	'40375	Demolição mecânica de concreto	m³	48,00	R\$	151,56	R\$	196,92	R\$	9.452,13
2.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	010219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	26,00	R\$	246,90	R\$	320,80	R\$	8.340,73
2.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	'030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	48,00	R\$	53,27	R\$	69,21	R\$	3.322,26
3			REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE AGUA E ESGOTO						SUBTOTAL 02	R\$	35.759,43
3.1											
3.1.1	DER ES ROD 06/2021	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³	328,00	R\$	3,52	R\$	4,57	R\$	1.499,95
3.1.2	DER ES ROD 06/2021	43059	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	233,68	R\$	39,85	R\$	51,78	R\$	12.099,45
3.1.3	DER ES ROD 06/2021	40442	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	575,00	R\$	980,50	R\$	1.273,96	R\$	732.528,72
3.1.4	DER ES ROD 06/2021	41171	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	und	12,00	R\$	4.515,01	R\$	5.866,35	R\$	70.396,24
3.1.5	DER ES ROD 06/2021	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	76,00	R\$	1.197,17	R\$	1.555,48	R\$	118.216,36
3.1.6	DER ES ROD 06/2021	42748	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	456,00	R\$	83,31	R\$	108,24	R\$	49.356,70
3.1.7	DER ES - EDIF 10/2021	'140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100,00	R\$	42,42	R\$	55,12	R\$	5.511,63
3.1.8	DER ES - EDIF 10/2021	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	100,00	R\$	17,82	R\$	23,15	R\$	2.315,35
3.1.9	DER ES ROD 06/2021	40427	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	770,00	R\$	232,46	R\$	302,03	R\$	232.562,58
3.1.10	DER ES ROD 06/2021	41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	14,00	R\$	1.896,39	R\$	2.463,98	R\$	34.495,68
4			REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO						SUBTOTAL 03	R\$	1.258.982,68
4.1.1	DER ES ROD 06/2021	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	23.219,10	R\$	1,15	R\$	1,49	R\$	34.699,90
4.1.2	DER ES ROD 06/2021	43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	8.806,00	R\$	55,45	R\$	72,05	R\$	634.495,64

Nº 289
RUE

4.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	'200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavis 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	m ²	23.219,10 R\$	66,91 R\$	86,94 R\$	2.018.579,46 R\$
4.1.4	DER ES ROD 06/2021	41240	Passoio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m ²	1.476,75 R\$	77,35 R\$	100,51 R\$	148.423,82 R\$
5			PAISAGISMO				SUBTOTAL 04	R\$ 2.836.198,81
5.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	'200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0,06 m, exclusive plantio	m ²	770,00 R\$	7,02 R\$	9,12 R\$	7.023,24 R\$
5.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	'200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	56,00 R\$	118,18 R\$	153,55 R\$	8.598,87 R\$
5.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	'200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. Projeto	und	14,00 R\$	331,66 R\$	430,93 R\$	6.032,96 R\$
5.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	'210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	28,00 R\$	173,46 R\$	225,38 R\$	6.310,54 R\$
5.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	'200209	Passoio de cimentado camuflado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m ²	33,60 R\$	114,66 R\$	148,98 R\$	5.005,65 R\$
5.1.6	DER ES - EDIF 10/2021	'140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	und	14,00 R\$	267,67 R\$	347,78 R\$	4.868,97 R\$
5.1.7	DER ES - EDIF 10/2021	'170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00 R\$	91,30 R\$	118,63 R\$	1.660,77 R\$
5.1.8	DER ES - EDIF 10/2021	'190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos, Linha Premium	m ²	1.510,35 R\$	16,51 R\$	21,45 R\$	32.399,19 R\$
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SUBTOTAL 05	R\$ 71.900,19
6.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	'150701	Envolvimento 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	49,00 R\$	41,70 R\$	54,18 R\$	2.654,86 R\$
6.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	'151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	434,00 R\$	20,67 R\$	26,86 R\$	11.655,73 R\$
6.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	'151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	16.492,00 R\$	19,43 R\$	25,25 R\$	416.347,12 R\$
6.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	'151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	696,00 R\$	5,76 R\$	7,48 R\$	5.208,84 R\$
6.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	'150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	13,00 R\$	193,67 R\$	251,64 R\$	3.271,26 R\$
6.1.6	DER ES - EDIF 10/2021	'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	und	65,00 R\$	107,96 R\$	140,27 R\$	9.117,71 R\$
6.1.7	SINAPI 10/2021	101657	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af. 08/2020	und	116,00 R\$	487,98 R\$	634,04 R\$	73.548,34 R\$

6.1.8	COMP.	01	Poste conico continuo em aco galvanizado, curvo, braco duplo, h=6m, - fornecimento e instalacao. af. 11/2019	und	58,00	R\$	2.514,12	R\$	3.266,59	R\$	189.462,49
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						SUBTOTAL 06	R\$	711.266,35
7.1.1	COMP.	02	Administração local, controle tecnológico e controle geométrico, tudo incluído	und	1,00	R\$	36.469,62	R\$	47.384,98	R\$	47.384,98
7.1.2	DER ES ROD 06/2021	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	und	6,00	R\$	487,98	R\$	634,04	R\$	3.804,22
							SUBTOTAL 07		51.189,20		51.189,20
							TOTAL GERAL LOTE 01		R\$	5.031.166,71	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESPIRITO SANTO

OBRA : PAVIMENTAÇÕES BAIRROS DO MUNICIPIO - SOORETAMA/ES

LOCAL : PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS BAIRRO NOVA CANAÁ

REF. DE PREÇOS: DER ES ROD 06/2021, DER ES EDIF 10/2021, ORSE 10/2021 E SINAPI 10/2021

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC
Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%

BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 02 - SAYONARA II E SALVADOR

SERVIÇOS PRELIMINARES											
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	020344	Mobilização e desmobilização de container 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 ROD 06/2021	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R\$	270,84	R\$	357,40	R\$	2.859,22
1.1.3	DER ES ROD 06/2021	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	ms	6,00	R\$	744,51	R\$	860,43	R\$	5.162,58
1.1.4	DER ES ROD 06/2021	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	ms	6,00	R\$	801,17	R\$	925,91	R\$	5.555,46
1.1.5	DER ES ROD 06/2021	41579	Aluguel de container para almoxarifado	ms	6,00	R\$	500,23	R\$	578,12	R\$	3.468,69
1.1.6	DER ES ROD 06/2021	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevação de 4m	und	1,00	R\$	3.222,49	R\$	4.252,40	R\$	4.252,40

291
Nº RUB

1.1.7	DER ES ROD 06/2021	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas., e limp., cons. o padrão a 25m	m	10,00	R\$	39,97	R\$	52,75	R\$	527,49
1.1.8	DER ES ROD 06/2021	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	m	10,00	R\$	577,23	R\$	761,71	R\$	7.617,15
1.1.9	DER ES ROD 06/2021	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	10,00	R\$	321,26	R\$	423,93	R\$	4.239,33
1.1.10	DER ES ROD 06/2021	100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	m	74,00	R\$	169,69	R\$	223,92	R\$	16.569,82
1.1.11	DER ES - EDIF 10/2021	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	ms	0,50	R\$	17.209,20	R\$	19.888,67	R\$	9.944,34
2										SUBTOTAL 01	R\$ 65.050,41
2.1.1	DER ES ROD 06/2021	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L.) H = 0,20 m	m²	23.683,78	R\$	1,15	R\$	1,52	R\$	35.947,33
2.1.2	DER ES ROD 06/2021	43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	7.330,26	R\$	55,45	R\$	73,18	R\$	536.416,60
2.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	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	23.683,78	R\$	76,86	R\$	101,42	R\$	2.402.114,00
3										SUBTOTAL 02	R\$ 2.974.477,92
3.1.1	DER ES ROD 06/2021	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	und	6,00	R\$	35,79	R\$	47,22	R\$	283,34
TOTAL GERAL DO LOTE 02										R\$ 283,34	
TOTAL GERAL DO LOTE 02										R\$ 3.039.811,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESPIRITO SANTO

OBRA : PAVIMENTAÇÕES BAIRROS DO MUNICÍPIO - SOORETAMA/ES

LOCAL : PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS BAIRRO NOVA CANAÃ

REF. DE PREÇOS: DER ES ROD 06/2021, DER ES EDIF 10/2021, ORSE 10/2021 E SINAPI 10/2021

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC
Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

BDI DIF: 15,57%

BDI: 31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 03 - RUA JAIR MARINHO

SERVIÇOS PRELIMINARES										
CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	DER ES - EDIF 10/2021	20305								
1.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	20344	M2	8,00	R\$	269,31	R\$	355,38	R\$	2.843,05
1.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	20350	UND	2,00	R\$	1.400,00	R\$	1.617,98	R\$	3.235,96
1.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	20355	M	54,00	R\$	207,79	R\$	274,20	R\$	14.806,78
1.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	20356	Ms	5,00	R\$	1.033,33	R\$	1.194,22	R\$	5.971,10
1.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	170540	Ms	5,00	R\$	710,00	R\$	820,55	R\$	4.102,74
1.1.6	DER ES - EDIF 10/2021	20712	UND	1,00	R\$	888,87	R\$	1.172,95	R\$	1.172,95
1.1.7	DER ES - EDIF 10/2021	20713	M	25,00	R\$	47,52	R\$	62,71	R\$	1.567,68
1.1.8	DER ES - EDIF 10/2021	42047	M	20,00	R\$	649,52	R\$	857,11	R\$	17.142,13
1.1.9	DER ES ROD 06/2021	10512	UND	3,00	R\$	35,79	R\$	47,22	R\$	141,67
1.2	DER ES - EDIF 10/2021	40754	Ms	0,50	R\$	17.209,20	R\$	22.709,26	R\$	11.354,63
1.3	DER ES ROD 06/2021	200202	M2	712,88	R\$	1,15	R\$	1,52	R\$	1.082,01
1.4	DER ES - EDIF 10/2021	200206	M	647,05	R\$	50,02	R\$	66,01	R\$	42.709,44
1.4.1	DER ES - EDIF 10/2021	200209	M2	712,88	R\$	76,86	R\$	101,42	R\$	72.303,47
1.4.2	DER ES - EDIF 10/2021	200253	M2	271,25	R\$	133,05	R\$	175,57	R\$	47.624,12
1.4.3	DER ES - EDIF 10/2021	210304	M2	36,00	R\$	68,35	R\$	90,19	R\$	3.247,01
1.4.4	DER ES - EDIF 10/2021		M	22,50	R\$	649,52	R\$	857,11	R\$	19.284,90
1.4.5	DER ES - EDIF 10/2021									

289
Nº
R

1.4.6	COTAÇÃO	1	Fornecimento e instalação de Bancos de Madeira com pés de Ferro, envernizado com duas demãos, conforme especificações de projeto.	UND	21,00	R\$	820,00	R\$	1.082,07	R\$	22.723,51
1.4.7	ORSE 10/2021	10536	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UND	15,00	R\$	328,76	R\$	433,83	R\$	6.507,48
2			PINTURA						SUBTOTAL 01	R\$	277.820,62
2.1	DER ES - EDIF 10/2021	190205	Caiçação de meio-fio, a três demãos	M2	169,57	R\$	9,31	R\$	12,29	R\$	2.083,29
2.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos, Linha Premium	M2	251,25	R\$	18,04	R\$	23,81	R\$	5.981,15
2.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	115,20	R\$	20,01	R\$	26,41	R\$	3.041,88
2.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	M2	536,00	R\$	21,39	R\$	28,23	R\$	15.129,27
3			ILUMINAÇÃO						SUBTOTAL 02	R\$	26.235,59
3.1	DER ES - EDIF 10/2021	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 ate 26000W - 220/127V	uni	1,00	R\$	3.239,95	R\$	4.275,44	R\$	4.275,44
3.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	151328	Mini-Disjuntor Tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	uni	3,00	R\$	80,62	R\$	106,39	R\$	319,16
3.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	M	1.440,00	R\$	11,89	R\$	15,69	R\$	22.593,66
3.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	UND	1,00	R\$	1.310,59	R\$	1.729,45	R\$	1.729,45
3.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	UND	18,00	R\$	314,28	R\$	414,72	R\$	7.465,03
3.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.	UNI	1,00	R\$	596,02	R\$	786,51	R\$	786,51
3.1.6	ORSE OUT/2021	8927	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	UND	18,00	R\$	2.483,71	R\$	3.277,50	R\$	58.995,07
3.1.7	DER ES - EDIF 10/2021	151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	180,00	R\$	37,14	R\$	49,01	R\$	8.821,79
4			GRADES, CERCAS E GRADIS						SUBTOTAL 03	R\$	104.986,11
4.1	DER ES - EDIF 10/2021	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	40,30	R\$	423,15	R\$	558,39	R\$	22.503,07
4.1.1									SUBTOTAL 04	R\$	22.503,07

5		INFRAESTRUTURA										
5.1		MURO DE ARRIMO										
5.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	40904	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	M	15,00	R\$	1.697,67	R\$	2.240,25	R\$		33.603,68
5.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	3,60	R\$	564,38	R\$	744,76	R\$		2.681,12
5.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	40206	Forma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	36,00	R\$	73,25	R\$	96,66	R\$		3.479,79
5.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	265,85	R\$	12,94	R\$	17,08	R\$		4.539,62
5.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	40231	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	0,60	R\$	527,87	R\$	696,58	R\$		417,95
6		DRENAGEM										44.722,15
6.1												
6.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	140901	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.	M	42,00	R\$	102,88	R\$	135,76	R\$		5.701,94
6.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	UNI	12,00	R\$	1.561,25	R\$	2.060,23	R\$		24.722,71
7		COMPLEMENTARES EXTERNOS										30.424,64
7.1												
7.1.1	DER ES ROD 06/2021	40169	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra	M²	925,00	R\$	7,51	R\$	9,91	R\$		9.163,24
7.1.2	DER ES ROD 06/2021	42210	Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	M²	1080,00	R\$	25,21	R\$	33,27	R\$		35.933,05
7.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	30208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	45,00	R\$	139,06	R\$	183,50	R\$		8.257,66
7.1.4	COMP.	2	Deck nas dimensões de 10m x 2m com a estrutura confeccionada em madeira tratada (Eucalipto) e piso de madeira de lei em peças de 8,5x2 cm, conforme detalhes de projeto.	UNI	1,00	R\$	6.250,19	R\$	8.247,75	R\$		8.247,75
7.1.5	COMP.	3	Deck nas dimensões de 08m x 2m com a estrutura confeccionada em madeira tratada (Eucalipto) e piso de madeira de lei em peças de 8,5x2 cm, conforme detalhes de projeto.	UNI	2,00	R\$	7.133,03	R\$	9.412,74	R\$		18.825,48
7.1.6	COMP.	4	Cerca em madeira tratada (Eucalipto) de h=1,20 fabricada em mourees de 14x16 com altura de 2m e longarina em peças de 08 a 10 com comprimento de 1,95m, conforme detalhe de projeto.		180,00	R\$	96,30	R\$	127,07	R\$		22.873,02
												103.300,20
												609.992,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 2ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC
Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA LAGOA JUPARANÁ
LOCAL : LAGOA JUPARANÁ - SOORETAMA ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL PARTE CIVIL

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
1.1.1	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	M2	8,00	R\$ 269,31	R\$ 355,38	R\$ 2.843,05
1.1.2	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Und	2,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.847,44	R\$ 3.694,88
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	6,00	R\$ 710,00	R\$ 936,92	R\$ 5.621,50
1.1.4	DER-ES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictrório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	Ms	6,00	R\$ 1.033,33	R\$ 1.363,58	R\$ 8.181,49
1.1.5	DER-ES	020810	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	M	1,00	R\$ 1.671,64	R\$ 2.205,90	R\$ 2.205,90
1.1.6	DER-ES	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	Ms	0,50	R\$ 17.209,20	R\$ 22.709,26	R\$ 11.354,63
1.1.7	DER-ES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	175,20	R\$ 10,25	R\$ 13,53	R\$ 2.369,74
2			MOVIMENTO DE TERRA				SUBTOTAL 01	R\$ 36.271,19
2.1			ESCAVAÇÕES					
2.1.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	14,44	R\$ 45,66	R\$ 60,25	R\$ 870,20
2.1.2	DER-ES	030119	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	26,33	R\$ 23,89	R\$ 31,53	R\$ 830,14

Nº 17

2.2		REATERRO E COMPACTAÇÃO																				
2.2.1	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm		M3		4,45	R\$	49,18	R\$	64,90	R\$									288,80	
3											SUBTOTAL 02	R\$									1.989,13	
3.1			ESTRUTURAS																			
			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)																			
3.1.1	DER-ES	040206	Fôrma de tabua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)		M2		38,97	R\$	73,25	R\$	96,66	R\$										3.766,87
3.1.2	DER-ES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		M3		0,49	R\$	527,87	R\$	696,58	R\$										339,32
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		9,78	R\$	518,74	R\$	684,53	R\$										6.697,31
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		1143,18	R\$	12,94	R\$	17,08	R\$										19.520,57
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		134,32	R\$	15,75	R\$	20,78	R\$										2.791,69
3.2			SUPER-ESTRUTURA																			
3.2.1	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm		Kg		78,46	R\$	12,94	R\$	17,08	R\$										1.339,78
3.2.2	DER-ES	40602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m ² , vão de 3,5m a 4,3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 kg/cm ²		M2		44,29	R\$	124,22	R\$	163,92	R\$										7.260,05
4											SUBTOTAL 03	R\$										41.715,59
4.1			PAREDES E PAINÉIS																			
			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS																			
4.1.1	DER-ES	050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado		M2		20,16	R\$	412,18	R\$	543,91	R\$										10.965,28
4.2			VERGAS/CONTRAVERGA																			
4.2.1	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma		M		8,40	R\$	9,24	R\$	12,19	R\$										102,42
4.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA																			
4.3.1	DER-ES	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm		M2		232,50	R\$	66,83	R\$	88,19	R\$										20.503,91
4.4			ALVENARIA ESTRUTURAL																			
4.4.1	DER-ES	050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm		M2		213,00	R\$	72,33	R\$	95,45	R\$										20.330,14
4.4.2	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm		M2		41,69	R\$	102,91	R\$	135,80	R\$										5.661,50
5			ESQUADRIAS METÁLICAS / ESPELHOS								SUBTOTAL 04	R\$										57.563,26

097
Nº

5.1		PORTÕES / PORTAS E ESPELHOS											
5.1.1	DER-ES	071104		M2		10,08	R\$	692,97	R\$	914,44	R\$	9.217,59	
5.1.2	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2		8,16	R\$	1.047,13	R\$	1.381,79	R\$	11.275,43	
5.1.3	DER-ES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	M2		2,50	R\$	667,41	R\$	880,71	R\$	2.201,79	
6		COBERTURA								SUBTOTAL 05		R\$	22.694,80
6.1		ESTRUTURA PARA TELHADO											
6.1.1	SINAPI	92581	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2		58,91	R\$	80,36	R\$	106,04	R\$	6.246,73	
6.2		TELHADO											
6.2.1	DER-ES	090206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	M2		56,33	R\$	56,61	R\$	74,70	R\$	4.207,99	
6.3		RUFOS E CALHAS											
6.3.1	DER-ES	090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	M		32,00	R\$	47,21	R\$	62,30	R\$	1.993,55	
7		TETOS E FORROS								SUBTOTAL 06		R\$	12.448,27
7.1		REBAIXAMENTOS											
7.1.1	DER-ES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	M2		45,64	R\$	91,18	R\$	120,32	R\$	5.490,85	
8		REVESTIMENTO DE PAREDES								SUBTOTAL 07		R\$	5.490,85
8.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA											
8.1.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2		159,12	R\$	5,69	R\$	7,51	R\$	1.194,76	
8.2		ACABAMENTOS											
8.2.1	SINAPI	087264	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura inteira das paredes. AF_06/2014	M2		159,12	R\$	70,36	R\$	92,85	R\$	14.773,82	
8.3		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA											
8.3.1	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M2		159,12	R\$	27,76	R\$	36,63	R\$	5.828,90	
8.3.2	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2		106,08	R\$	47,53	R\$	62,72	R\$	6.653,40	
9		PISOS INTERNOS								SUBTOTAL 08		R\$	28.450,88
9.1		ACABAMENTOS											

9.1.1	DER-ES	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e= 3.0cm	M2	45,64 R\$	103,93 R\$	137,15 R\$	6.258,66
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				SUBTOTAL 09 R\$	6.258,66
10.1			SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS					
10.1.1	DER-ES	140108	Fossa séptica de anéis pré moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Hútil 2,0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	Und	1,00 R\$	5.956,68 R\$	7.860,43 R\$	7.860,43
10.2			PONTOS HIDROSSANITÁRIOS					
10.2.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	7,00 R\$	94,74 R\$	125,02 R\$	875,13
10.2.2	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	7,00 R\$	211,09 R\$	278,55 R\$	1.949,88
10.2.3	DER-ES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PT	7,00 R\$	710,37 R\$	937,40 R\$	6.561,83
10.2.4	DER-ES	140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod.17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	PT	7,00 R\$	1.208,58 R\$	1.594,84 R\$	11.163,90
10.2.5	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	7,00 R\$	111,23 R\$	146,78 R\$	1.027,45
10.2.6	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	13,00 R\$	86,30 R\$	113,88 R\$	1.366,58
10.2.7	DER-ES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	Und	6,00 R\$	202,13 R\$	266,73 R\$	1.600,38
10.2.8	DER-ES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	Und	2,00 R\$	18,78 R\$	24,78 R\$	49,56
10.2.9	DER-ES	142121	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	Und	7,00 R\$	197,40 R\$	260,49 R\$	520,98
10.3			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
10.3.1	DER-ES	140906	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75mm incluindo escavação e aterro com areia	M	65,00 R\$	52,68 R\$	69,52 R\$	4.518,57
10.4			CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
10.4.1	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastró de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	Und	4,00 R\$	476,22 R\$	628,42 R\$	2.513,68
10.5			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
10.5.1	DER-ES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	53,40 R\$	33,51 R\$	44,22 R\$	2.361,34
10.6			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
10.6.1	DER-ES	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	M	56,00 R\$	62,83 R\$	82,91 R\$	4.642,99
10.6.2	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	60,00 R\$	69,30 R\$	91,45 R\$	5.486,90
10.7			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
10.7.1	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	Und	7,00 R\$	33,16 R\$	43,76 R\$	306,31
10.7.2	DER-ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	Und	7,00 R\$	15,07 R\$	19,89 R\$	139,20

Nº 288

										SUBTOTAL 10		R\$		52.945,12			
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO																
11.1.1	DER-ES	150306								Und	2,00	R\$	338,51	R\$	446,70	R\$	893,40
11.1.2	DER-ES	151703								Und	1,00	R\$	3.239,95	R\$	4.275,44	R\$	4.275,44
11.2	CAIXAS DE PASSAGEM																
11.2.1	DER-ES	150616								Und	5,00	R\$	215,07	R\$	283,81	R\$	1.419,03
11.3	CHAVES, FUSIVIS E DISJUNTORES																
11.3.1	DER-ES	151301								Und	8,00	R\$	21,20	R\$	27,98	R\$	223,80
11.4	FIOS E CABOS																
11.4.1	DER-ES	151403								M	100,00	R\$	9,17	R\$	12,10	R\$	1.210,07
11.5	POINTOS ELÉTRICOS REVISAO NR-10																
11.5.1	DER-ES	151801								Und	9,00	R\$	199,48	R\$	263,23	R\$	2.369,10
11.5.2	DER-ES	151803								Und	15,00	R\$	203,28	R\$	268,25	R\$	4.023,72
11.5.3	DER-ES	151811								Und	7,00	R\$	214,16	R\$	282,61	R\$	1.978,24
11.5.4	SINAPI	97592								Und	9,00	R\$	39,82	R\$	52,55	R\$	472,92
11.5.5	DER-ES	180201								Und	15,00	R\$	38,23	R\$	50,45	R\$	756,72
11.5.6	DER-ES	180204								Und	7,00	R\$	33,87	R\$	44,69	R\$	312,86
12	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS																
12.1	LOUÇAS																
12.1.1	DER-ES	170110								Und	7,00	R\$	70,25	R\$	92,70	R\$	648,91
12.1.2	SINAPI	95544								Und	7,00	R\$	33,76	R\$	44,55	R\$	311,85
12.1.3	DER-ES	170101								Und	7,00	R\$	574,80	R\$	758,51	R\$	5.309,54
12.1.4	DER-ES	170134								Und	5,00	R\$	551,95	R\$	728,35	R\$	3.641,77
											SUBTOTAL 11		R\$		17.935,32		

500
No
70

12.1.5	DER-ES	170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	Und	2,00	R\$	2.196,10	R\$	2.897,97	R\$	5.795,95
12.1.6	DER-ES	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	Und	2,00	R\$	588,89	R\$	777,10	R\$	1.554,20
12.2			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								
12.2.1	DER-ES	170311	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	Und	7,00	R\$	57,04	R\$	75,27	R\$	526,89
12.2.2	DER-ES	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	2,00	R\$	166,26	R\$	219,40	R\$	438,79
12.3			OUTROS APARELHOS								
12.3.1	DER-ES	170506	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	Und	2,00	R\$	614,11	R\$	810,38	R\$	1.620,76
12.3.2	SINAPI	100863	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	Und	2,00	R\$	487,90	R\$	643,83	R\$	1.287,67
12.3.3	DER-ES	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	Und	5,00	R\$	32,85	R\$	43,35	R\$	216,74
13			PINTURA						SUBTOTAL 12	R\$	21.353,07
13.1			SOBRE PAREDES E FORROS								
13.1.1	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	824,04	R\$	17,13	R\$	22,60	R\$	18.627,22
13.2			SOBRE METAL								
13.2.1	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	20,16	R\$	20,01	R\$	26,41	R\$	532,33
13.3			SOBRE PISOS								
13.3.1	DER-ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	M2	45,64	R\$	32,75	R\$	43,22	R\$	1.972,20
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						SUBTOTAL 13	R\$	21.131,75
14.1			MUROS E FECHAMENTOS								
14.1.1	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	568,00	R\$	280,46	R\$	370,10	R\$	210.213,97
14.1.2	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES. EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	32,00	R\$	123,53	R\$	163,01	R\$	5.216,33
14.2			PAVIMENTAÇÃO								
14.2.1	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	157,40	R\$	50,02	R\$	66,01	R\$	10.389,41

14.2.2	DER-ES	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pav-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	410,40 R\$	76,86 R\$	101,42 R\$	41.624,60
14.2.3	DER-ES	190205	Caliação de meio-fio, a três demãos	M2	157,40 R\$	9,31 R\$	12,29 R\$	1.933,73
14.3	DIVERSOS EXTERNOS							
14.3.1	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	15,80 R\$	228,01 R\$	300,88 R\$	4.753,94
14.3.2	DER-ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões: 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	Und	1,00 R\$	768,47 R\$	1.014,07 R\$	1.014,07
14.3.3	ORSE	002426	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim: 7,5x2,5m	PAR	1,00 R\$	334,54 R\$	441,46 R\$	441,46
14.3.4	ORSE	002431	Trave para futebol de campo	PAR	1,00 R\$	3.519,70 R\$	4.644,60 R\$	4.644,60
14.3.5	COMP	01	Banco de reservas nas dimensões de 2 x 6m com cobertura em telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0,50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, sobre tubos de aço galvanizado de 2" 1/2 executados com blocos estruturais 14x19x39 cheios inclusive pintura e lastro de concreto no passeio.	Und	2,00 R\$	8.812,65 R\$	11.629,17 R\$	23.258,35
								SUBTOTAL 14 R\$ 303.490,44
								TOTAL LOTE 04: R\$ 629.738,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 1ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC
Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA LAGOA JUPARANÁ
LOCAL : LAGOA JUPARANÁ - SOORETAMA ES

BDI DIF: 15,57%
BDI: 34,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 05 - CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL GRAMADO

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS / PLANTIO DE GRAMA					
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Und	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.617,98	R\$ 1.617,98

302
Nº RÚB

1.1.2	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	2,00	R\$	710,00	R\$	820,55	R\$	1.641,09
1.2			PLANTIO DE GRAMA								
1.2.1	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	7.000,00	R\$	26,20	R\$	35,25	R\$	246.728,02
1.2.2	DER-ES	20503	Areia Lavada Média	M3	503,75	R\$	90,00	R\$	121,08	R\$	60.992,54
SUBTOTAL 01										R\$	310.979,63
TOTAL LOTE 05:										R\$	310.979,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

BDI SE ENQUADRA NA 1ª FAIXA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO TC
Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA LAGOA JUPARANÁ
LOCAL : LAGOA JUPARANÁ - SOORETAMA ES

BDI DIF: 15,57%
BDI: 34,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 06 - CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL IRRIGAÇÃO

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI	
1			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS / IRRIGAÇÃO						
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Und	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.617,98	R\$ 1.617,98	
1.1.2	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	2,00	R\$ 710,00	R\$ 820,55	R\$ 1.641,09	
1.2			IRRIGAÇÃO						
1.2.1	COMP	02	Sistema de irrigação para campo de futebol, com sistema de automação, fertirrigação e filtragem, bomba de 3 CV partida direta, com todas as conexões ligadas a partir de poço artesiano que / conforme projeto e orçamento anexo (instalado) - inclusive poço artesiano.	Und	1,00	R\$ 99.968,23	R\$ 134.487,26	R\$ 134.487,26	
SUBTOTAL 01								R\$	137.746,33
TOTAL LOTE 06:								R\$	137.746,33

303
Nº RU



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESPIRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO AO ENTORNO DO MERCADO MUNICIPAL - SOORETAMA/ES

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

LOCAL: SAYONARA

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

REF. DE PREÇOS: DER ES ROD 06/2021, DER ES EDIF 10/2021, ORSE 10/2021 E SINAPI 10/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 07 - MURO DO MERCADO MUNICIPAL

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 container locado para barracão de obra	und	2,00	R\$ 733,33	R\$ 847,51	R\$ 1.695,02
1.1.2	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R\$ 242,55	R\$ 320,07	R\$ 2.560,55
1.1.3	DER-ES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	4,00	R\$ 704,25	R\$ 813,90	R\$ 3.255,61
1.1.4	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	4,00	R\$ 472,33	R\$ 545,87	R\$ 2.183,49
1.1.5	DER-ES	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 1.990,76	R\$ 2.627,01	R\$ 2.627,01
1.1.6	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	10,00	R\$ 34,57	R\$ 45,62	R\$ 456,19
1.1.7	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	10,00	R\$ 494,52	R\$ 652,57	R\$ 6.525,69
1.1.8	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	10,00	R\$ 287,15	R\$ 378,92	R\$ 3.789,23
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1			ESCAVAÇÕES					
							SUBTOTAL 01	R\$ 23.092,77

306/16
Nº 4

2.1.1	DER-ES	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	138,13	R\$	42,64	R\$	56,27	R\$	7.772,26
2.1.2	DER-ES	'030119	Aploimento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	236,92	R\$	22,30	R\$	29,43	R\$	6.971,86
2.2	DER-ES		REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	DER-ES	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	112,56	R\$	45,92	R\$	60,60	R\$	6.820,60
3			ESTRUTURAS						SUBTOTAL 02	R\$	21.564,73
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 (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M2	233,92	R\$	60,80	R\$	80,23	R\$	18.767,79
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	4,79	R\$	464,85	R\$	613,42	R\$	2.938,26
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	20,78	R\$	437,03	R\$	576,70	R\$	11.984,79
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	1106,78	R\$	10,87	R\$	14,34	R\$	15.875,74
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	240,79	R\$	11,60	R\$	15,31	R\$	3.685,82
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	204,24	R\$	74,95	R\$	98,90	R\$	20.200,16
3.2.2	DER-ES	040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	M3	12,61	R\$	383,29	R\$	505,79	R\$	6.379,02
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	660,87	R\$	10,87	R\$	14,34	R\$	9.479,54
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	211,21	R\$	11,60	R\$	15,31	R\$	3.233,05
4			PAREDES E PAINÉIS						SUBTOTAL 03	R\$	92.544,18
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
4.1.1	DER-ES	'050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M2	548,80	R\$	59,15	R\$	78,05	R\$	42.836,22
5			PINTURA						SUBTOTAL 04	R\$	42.836,22
5.1			SOBRE PAREDES E FORROS								
5.1.1	DER-ES	'190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	1.264,00	R\$	15,87	R\$	20,94	R\$	26.470,75
6			EXTERNO						SUBTOTAL 05	R\$	26.470,75
6.1			FECHAMENTOS								

305
Nº
R

6.1.1	ORSE	10812	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm; 250x203 cm, Beigo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	M2	259,84 R\$	389,16 R\$	513,54 R\$	133.437,07 R\$
6.1.2	ORSE	09072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão beigo ou equivalente, de correr	M2	28,80 R\$	763,32 R\$	1.007,28 R\$	29.009,58 R\$
6.1.3	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af. 11/2020	M	368,00 R\$	123,53 R\$	163,01 R\$	59.987,75 R\$
6.2			PAVIMENTAÇÃO					
6.2.1	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	300,00 R\$	44,72 R\$	59,01 R\$	17.703,75 R\$
6.2.2	DER-ES	'200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavimentos 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	6.000,00 R\$	66,91 R\$	88,29 R\$	529.766,62 R\$
6.2.3	DER-ES	'190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	M2	90,00 R\$	8,87 R\$	11,70 R\$	1.053,44 R\$
					SUBTOTAL 06		R\$	770.958,21
					TOTAL LOTE 07:		R\$	977.466,86
					TOTAL GERAL DOS 7 LOTES:		R\$	10.736.901,91

JHONATAN PROSEGHINI
ENGENHEIRO CIVIL

106
Nº RUBRICA