

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

## ESPIRITO SANTO

OBRA : PAVIMENTAÇÕES BAIRROS DO MUNICIPIO - SOORETAMA/ES

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

LOCAL : PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS BAIRRO NOVA CANAÃ

BDI DIF: 15,57%

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

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
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
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

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
<b>SUBTOTAL 01</b>								<b>R\$ 65.870,04</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
<b>2.1</b>								
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
<b>SUBTOTAL 02</b>								<b>R\$ 35.759,43</b>
<b>3</b>			<b>REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE AGUA E ESGOTO</b>					
<b>3.1</b>								
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
<b>SUBTOTAL 03</b>								<b>R\$ 1.258.982,68</b>
<b>4</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>					
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

4.1.3	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	23.219,10	R\$ 66,91	R\$ 86,94	R\$ 2.018.579,46
4.1.4	DER ES ROD 06/2021	41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	1.476,75	R\$ 77,35	R\$ 100,51	R\$ 148.423,82
<b>SUBTOTAL 04</b>								<b>R\$ 2.836.198,81</b>
<b>5</b>			<b>PAISAGISMO</b>					
5.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	'200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	m²	770,00	R\$ 7,02	R\$ 9,12	R\$ 7.023,24
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
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
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
5.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	'200209	Passeio de cimentado camurçado 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	m²	33,60	R\$ 114,66	R\$ 148,98	R\$ 5.005,65
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
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
5.1.8	DER ES - EDIF 10/2021	'190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	1.510,35	R\$ 16,51	R\$ 21,45	R\$ 32.399,19
<b>SUBTOTAL 05</b>								<b>R\$ 71.900,19</b>
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	'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	49,00	R\$ 41,70	R\$ 54,18	R\$ 2.654,86
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
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
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
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
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
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

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
<b>SUBTOTAL 06</b>								<b>R\$ 711.266,35</b>
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>							
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
<b>SUBTOTAL 07</b>								<b>R\$ 51.189,20</b>
<b>TOTAL GERAL LOTE 01</b>								<b>R\$ 5.031.166,71</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESPIRITO SANTO

**OBRA :** PAVIMENTAÇÕES BAIRROS DO MUNICIPIO - SOORETAMA/ES

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

**LOCAL :** PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS BAIRRO NOVA CANAÃ

**BDI DIF: 15,57%**

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

**BDI: 31,96%**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### LOTE 02 - SAYONARA II E SALVADOR

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
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, elevado de 4m	und	1,00	R\$ 3.222,49	R\$ 4.252,40	R\$ 4.252,40

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
<b>SUBTOTAL 01</b>								<b>R\$ 65.050,41</b>
<b>2</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1.1	DER ES ROD 06/2021	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	23.683,78	R\$ 76,86	R\$ 101,42	R\$ 2.402.114,00
<b>SUBTOTAL 02</b>								<b>R\$ 2.974.477,92</b>
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
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
<b>SUBTOTAL 03</b>								<b>R\$ 283,34</b>
<b>TOTAL GERAL DO LOTE 02</b>								<b>R\$ 3.039.811,68</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESPIRITO SANTO

OBRA : PAVIMENTAÇÕES BAIROS DO MUNICIPIO - SOORETAMA/ES

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

LOCAL : PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS BAIRRO NOVA CANAÃ

BDI DIF: 15,57%

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

BDI: 31,96%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**LOTE 03 - RUA JAIR MARINHO**

1											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1											
CANTEIRO DE OBRAS											
1.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	20305	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 - EDIF 10/2021	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	UND	2,00	R\$	1.400,00	R\$	1.617,98	R\$	3.235,96
1.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	54,00	R\$	207,79	R\$	274,20	R\$	14.806,78
1.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	Ms	5,00	R\$	1.033,33	R\$	1.194,22	R\$	5.971,10
1.1.5	DER ES - EDIF 10/2021	20356	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	5,00	R\$	710,00	R\$	820,55	R\$	4.102,74
1.1.6	DER ES - EDIF 10/2021	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UND	1,00	R\$	888,87	R\$	1.172,95	R\$	1.172,95
1.1.7	DER ES - EDIF 10/2021	20712	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\$	47,52	R\$	62,71	R\$	1.567,68
1.1.8	DER ES - EDIF 10/2021	20713	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	20,00	R\$	649,52	R\$	857,11	R\$	17.142,13
1.1.9	DER ES ROD 06/2021	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	UND	3,00	R\$	35,79	R\$	47,22	R\$	141,67
1.2											
LOCAÇÃO											
1.2.1	DER ES - EDIF 10/2021	10512	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
1.3											
TERRAPLENAGEM											
1.3.1	DER ES ROD 06/2021	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	712,88	R\$	1,15	R\$	1,52	R\$	1.082,01
1.4											
PAVIMENTAÇÃO											
1.4.1	DER ES - EDIF 10/2021	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	647,05	R\$	50,02	R\$	66,01	R\$	42.709,44
1.4.2	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	712,88	R\$	76,86	R\$	101,42	R\$	72.303,47
1.4.3	DER ES - EDIF 10/2021	200209	Passeio de cimentado camurçado 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	M2	271,25	R\$	133,05	R\$	175,57	R\$	47.624,12
1.4.4	DER ES - EDIF 10/2021	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M2	36,00	R\$	68,35	R\$	90,19	R\$	3.247,01
1.4.5	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	22,50	R\$	649,52	R\$	857,11	R\$	19.284,90

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
<b>SUBTOTAL 01</b>								<b>R\$ 277.820,62</b>
<b>2</b>			<b>PINTURA</b>					
<b>2.1</b>								
2.1.1	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
2.1.2	DER ES - EDIF 10/2021	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	M2	251,25	R\$ 18,04	R\$ 23,81	R\$ 5.981,15
2.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	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	115,20	R\$ 20,01	R\$ 26,41	R\$ 3.041,88
2.1.4	DER ES - EDIF 10/2021	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	536,00	R\$ 21,39	R\$ 28,23	R\$ 15.129,27
<b>SUBTOTAL 02</b>								<b>R\$ 26.235,59</b>
<b>3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					
<b>3.1</b>								
3.1.1	DER ES - EDIF 10/2021	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	uni	1,00	R\$ 3.239,95	R\$ 4.275,44	R\$ 4.275,44
3.1.2	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
3.1.3	DER ES - EDIF 10/2021	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>	M	1.440,00	R\$ 11,89	R\$ 15,69	R\$ 22.593,66
3.1.4	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
3.1.5	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
3.1.6	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 vale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.	UNI	1,00	R\$ 596,02	R\$ 786,51	R\$ 786,51
3.1.7	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
3.1.8	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
<b>SUBTOTAL 03</b>								<b>R\$ 104.986,11</b>
<b>4</b>			<b>GRADES, CERCAS E GRADIS</b>					
<b>4.1</b>								
4.1.1	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
<b>SUBTOTAL 04</b>								<b>R\$ 22.503,07</b>

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	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	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 fôrma, 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	
<b>SUBTOTAL 05</b>								<b>R\$ 44.722,15</b>	
6		DRENAGEM							
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	
<b>SUBTOTAL 06</b>								<b>R\$ 30.424,64</b>	
7		COMPLEMENTARES EXTERNOS							
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	Gramma 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 mouros de 14x16 com altura de 2m e longarina em peças de 08 a 10 com comprimento de 1,95m, conforme detalhe de projeto.	m	180,00	R\$ 96,30	R\$ 127,07	R\$ 22.873,02	
<b>SUBTOTAL 07</b>								<b>R\$ 103.300,20</b>	
<b>TOTAL GERAL DO LOTE 03</b>								<b>R\$ 609.992,38</b>	



## 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
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>					
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 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 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
							<b>SUBTOTAL 01</b>	<b>R\$ 36.271,19</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>					
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	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	26,33	R\$ 23,89	R\$ 31,53	R\$ 830,14

<b>2.2</b>			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
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	
							<b>SUBTOTAL 02</b>	<b>R\$ 1.989,13</b>	
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAS</b>						
<b>3.1</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>						
3.1.1	DER-ES	040206	Fôrma de tábuas 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	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/m3 (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	
<b>3.2</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>						
3.1.1	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	
3.1.2	DER-ES	40602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	M2	44,29	R\$ 124,22	R\$ 163,92	R\$ 7.260,05	
							<b>SUBTOTAL 03</b>	<b>R\$ 41.715,59</b>	
<b>4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>4.1</b>			<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>						
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	
<b>4.2</b>			<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>						
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	
<b>4.3</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>						
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	
<b>4.4</b>			<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>						
4.4.1	DER-ES	050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. 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. 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	41,69	R\$ 102,91	R\$ 135,80	R\$ 5.661,50	
							<b>SUBTOTAL 04</b>	<b>R\$ 57.563,26</b>	
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS / ESPELHOS</b>						

<b>5.1</b>			<b>PORTÕES / PORTAS E ESPELHOS</b>						
5.1.1	DER-ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	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	
							<b>SUBTOTAL 05</b>	<b>R\$ 22.694,80</b>	
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>						
<b>6.1</b>			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>						
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	
<b>6.2</b>			<b>TELHADO</b>						
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	
<b>6.3</b>			<b>RUFOS E CALHAS</b>						
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	
							<b>SUBTOTAL 06</b>	<b>R\$ 12.448,27</b>	
<b>7</b>			<b>TETOS E FORROS</b>						
<b>7.1</b>			<b>REBAIXAMENTOS</b>						
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	
							<b>SUBTOTAL 07</b>	<b>R\$ 5.490,85</b>	
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
<b>8.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>						
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	
<b>8.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>						
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	
<b>8.3</b>			<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>						
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	
							<b>SUBTOTAL 08</b>	<b>R\$ 28.450,88</b>	
<b>9</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>						
<b>9.1</b>			<b>ACABAMENTOS</b>						

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
<b>SUBTOTAL 09</b>										R\$	<b>6.258,66</b>
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>10.1</b>			<b>SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS</b>								
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
<b>10.2</b>			<b>PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>								
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	12,00	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. 11/4" (32mm)	Und	2,00	R\$	197,40	R\$	260,49	R\$	520,98
<b>10.3</b>			<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>								
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
<b>10.4</b>			<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>								
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, lastro 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
<b>10.5</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>								
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
<b>10.6</b>			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>								
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
<b>10.7</b>			<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>								
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

								SUBTOTAL 10		R\$	52.945,12
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>11.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
11.1.1	DER-ES	150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, com barramento	Und	2,00	R\$ 338,51	R\$ 446,70	R\$ 893,40			
11.1.2	DER-ES	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	Und	1,00	R\$ 3.239,95	R\$ 4.275,44	R\$ 4.275,44			
<b>11.2</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
11.2.1	DER-ES	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	5,00	R\$ 215,07	R\$ 283,81	R\$ 1.419,03			
<b>11.3</b>			<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>								
11.3.1	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	8,00	R\$ 21,20	R\$ 27,98	R\$ 223,80			
<b>11.4</b>			<b>FIOS E CABOS</b>								
11.4.1	DER-ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	100,00	R\$ 9,17	R\$ 12,10	R\$ 1.210,07			
<b>11.5</b>			<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>								
11.5.1	DER-ES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	Und	9,00	R\$ 199,48	R\$ 263,23	R\$ 2.369,10			
11.5.2	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 estampada 4x2" (1 und)	Und	15,00	R\$ 203,28	R\$ 268,25	R\$ 4.023,72			
11.5.3	DER-ES	151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	Und	7,00	R\$ 214,16	R\$ 282,61	R\$ 1.978,24			
11.5.4	SINAPI	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	Und	9,00	R\$ 39,82	R\$ 52,55	R\$ 472,92			
11.5.5	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	Und	15,00	R\$ 38,23	R\$ 50,45	R\$ 756,72			
11.5.6	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Und	7,00	R\$ 33,87	R\$ 44,69	R\$ 312,86			
								SUBTOTAL 11		R\$	17.935,32
<b>12</b>			<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>								
<b>12.1</b>			<b>LOUÇAS</b>								
12.1.1	DER-ES	170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	Und	7,00	R\$ 70,25	R\$ 92,70	R\$ 648,91			
12.1.2	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af 01 /2020	Und	7,00	R\$ 33,76	R\$ 44,55	R\$ 311,85			
12.1.3	DER-ES	170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	Und	7,00	R\$ 574,80	R\$ 758,51	R\$ 5.309,54			
12.1.4	DER-ES	170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	Und	5,00	R\$ 551,95	R\$ 728,35	R\$ 3.641,77			

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
<b>12.2</b>			<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>					
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
<b>12.3</b>			<b>OUTROS APARELHOS</b>					
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. af_01/2020	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
							<b>SUBTOTAL 12</b>	<b>R\$ 21.353,07</b>
<b>13</b>			<b>PINTURA</b>					
<b>13.1</b>			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>					
13.1.1	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, 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
<b>13.2</b>			<b>SOBRE METAL</b>					
13.2.1	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	20,16	R\$ 20,01	R\$ 26,41	R\$ 532,33
<b>13.3</b>			<b>SOBRE PISOS</b>					
13.3.1	DER-ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	M2	45,64	R\$ 32,75	R\$ 43,22	R\$ 1.972,20
							<b>SUBTOTAL 13</b>	<b>R\$ 21.131,75</b>
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>					
<b>14.1</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					
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
<b>14.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
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 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	410,40	R\$ 76,86	R\$ 101,42	R\$ 41.624,60
14.2.3	DER-ES	190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	M2	157,40	R\$ 9,31	R\$ 12,29	R\$ 1.933,73
<b>14.3</b>			<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>					
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
<b>SUBTOTAL 14</b>								<b>R\$ 303.490,44</b>
<b>TOTAL LOTE 04:</b>								<b>R\$ 629.738,32</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

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

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

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

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
<b>1.2</b>			<b>PLANTIO DE GRAMA</b>					
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
<b>SUBTOTAL 01</b>								<b>R\$ 310.979,63</b>
<b>TOTAL LOTE 05:</b>								<b>R\$ 310.979,63</b>



## 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 JUPARANÃ  
LOCAL : LAGOA JUPARANÃ - 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
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS / IRRIGAÇÃO</b>					
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
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
<b>1.2</b>			<b>IRRIGAÇÃO</b>					
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 apartir 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
<b>SUBTOTAL 01</b>								<b>R\$ 137.746,33</b>
<b>TOTAL LOTE 06:</b>								<b>R\$ 137.746,33</b>



# 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%

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

BDI: 31,96%

### 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
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
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 ptos 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
							<b>SUBTOTAL 01</b>	<b>R\$ 23.092,77</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>					



6.1.1	ORSE	10812	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo 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
6.1.2	ORSE	09072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	M2	28,80	R\$ 763,32	R\$ 1.007,28	R\$ 29.009,58
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
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
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
6.2.2	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	6.000,00	R\$ 66,91	R\$ 88,29	R\$ 529.766,62
6.2.3	DER-ES	'190205	Caiçação de meio-fio, a três demãos	M2	90,00	R\$ 8,87	R\$ 11,70	R\$ 1.053,44
							<b>SUBTOTAL 06</b>	<b>R\$ 770.958,21</b>
							<b>TOTAL LOTE 07:</b>	<b>R\$ 977.466,86</b>
							<b>TOTAL GERAL DOS 7 LOTES:</b>	<b>R\$ 10.736.901,91</b>

---

**JHONATAN BROSEGHINI**  
**ENGENHEIRO CIVIL**