



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

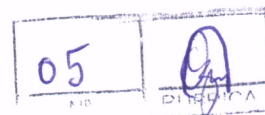
OBRA : REFORMA ESCOLA REGINA BOSSANELO FORNAZIER  
LOCAL : COMUNIDADE JUNCADO  
REF DE DER-ES,ORSE E SINAPI 11/22  
PREÇOS:

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

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

#### REFORMA ESCOLA REGINA BOSSANELO FORNAZIER

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI	
<b>SERVIÇOS PLEMIINARES</b>									
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1									
1.1									
1.1.1	DER ES	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	M2	55,50	R\$ 14,39	R\$ 18,99	R\$ 1.053,89	
1.1.2	DER ES	10230	Demolição de piso revestido com cerâmica	M2	798,71	R\$ 12,59	R\$ 16,61	R\$ 13.269,58	
1.1.4	SINAPI	102488	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	M2	2.022,55	R\$ 23,78	R\$ 31,38	R\$ 63.467,73	
1.1.5	DER ES	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M2	13,63	R\$ 23,38	R\$ 30,85	R\$ 420,36	
1.1.6	DER ES	10206	Demolição de revestimento com azulejos	M2	66,36	R\$ 44,96	R\$ 59,33	R\$ 3.937,09	
								<b>SUBTOTAL 01</b>	<b>R\$ 82.148,65</b>
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>									
2									
2.1									
2.1.1	DER-ES	'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	M2	8,00	R\$ 242,13	R\$ 319,51	R\$ 2.556,12	
2.1.2	DER-ES	'020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	UND	1,00	R\$ 1.530,00	R\$ 1.768,22	R\$ 1.768,22	
2.1.3	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\$ 664,25	R\$ 767,67	R\$ 4.606,04	
2.1.4	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\$ 803,85	R\$ 1.060,76	R\$ 1.060,76	
								<b>SUBTOTAL 02</b>	<b>R\$ 9.991,14</b>
<b>ESTRUTURAS</b>									
<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>									
3.1.1	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	0,47	R\$ 689,79	R\$ 910,25	R\$ 426,36	
3.1.2	DER-ES	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	36,77	R\$ 11,65	R\$ 15,37	R\$ 565,33	
3.1.3	DER-ES	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	15,56	R\$ 11,95	R\$ 15,77	R\$ 245,43	
3.1.4	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	2,81	R\$ 11,95	R\$ 15,77	R\$ 44,26	
3.1.5	DER-ES	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	0,29	R\$ 51,51	R\$ 67,97	R\$ 19,51	
3.1.6	DER-ES	'030101	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	1,60	R\$ 51,51	R\$ 67,97	R\$ 108,76	
3.1.7	DER-ES	'130111	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M2	180,00	R\$ 50,19	R\$ 66,23	R\$ 11.921,53	
3.1.8	DER-ES	'100203	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	M2	0,44	R\$ 45,21	R\$ 59,66	R\$ 25,95	
3.2									
<b>SUPER-ESTRUTURA</b>									
3.2.1	DER-ES	'040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	0,09	R\$ 853,74	R\$ 1.126,60	R\$ 98,01	
3.2.2	DER-ES	'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	7,16	R\$ 11,65	R\$ 15,37	R\$ 110,03	
3.2.3	DER-ES	'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	11,24	R\$ 11,95	R\$ 15,77	R\$ 177,24	
3.2.4	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	0,09	R\$ 98,69	R\$ 130,23	R\$ 11,33	
								<b>SUBTOTAL 03</b>	<b>R\$ 13.753,74</b>
<b>PINTURA</b>									
<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>									
4									
4.1									
4.1.1	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	3.173,22	R\$ 20,51	R\$ 27,06	R\$ 85.883,13	
4.1.3	DER-ES	190204	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	M2	4,55	R\$ 30,35	R\$ 40,05	R\$ 182,23	
4.2									
4.2.1	DER-ES	'190417	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	M2	164,80	R\$ 24,28	R\$ 32,04	R\$ 5.280,17	
4.3									
<b>SOBRE METAL</b>									
4.3.1	DER-ES	'190203	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	164,80	R\$ 25,01	R\$ 33,00	R\$ 5.438,93	
								<b>SUBTOTAL 04</b>	<b>R\$ 96.784,46</b>
<b>SOBRE MADEIRA</b>									
4.4									
4.4.1	DER-ES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	89,88	R\$ 27,58	R\$ 36,39	R\$ 3.271,14	
<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>									
5									
5.1.1	DER-ES	050601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, 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. 9cm	M2	15,60	R\$ 65,73	R\$ 86,74	R\$ 1.353,10	
								<b>SUBTOTAL 05</b>	<b>R\$ 4.624,25</b>
<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS / REVESTIMENTO CERÂMICO/DIVERSOS</b>									
<b>LOUÇAS</b>									
6									
6.1									
6.1.1	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	846,33	R\$ 125,88	R\$ 166,11	R\$ 140.584,93	
6.1.2	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	846,33	R\$ 36,13	R\$ 47,68	R\$ 40.350,60	
6.1.3	DER-ES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	UND	11,00	R\$ 523,05	R\$ 690,22	R\$ 7.592,38	
6.1.4	DER-ES	170311	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	UND	13,00	R\$ 57,04	R\$ 75,27	R\$ 978,51	
6.1.5	DER-ES	170311	Sifão em PVC para pia de cozinha ou laboratório 1x11/2"	UND	13,00	R\$ 24,48	R\$ 32,30	R\$ 419,95	
6.1.6	DER-ES	170101	Laboratório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	UND	3,00	R\$ 547,89	R\$ 723,00	R\$ 2.168,99	
6.1.7	DER-ES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	49,20	R\$ 71,56	R\$ 94,43	R\$ 4.645,98	
6.1.8	DER-ES	10227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	M	617,79	R\$ 52,49	R\$ 69,27	R\$ 42.791,72	
6.1.9	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	24,00	R\$ 224,76	R\$ 296,59	R\$ 7.118,24	





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOORETAMA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**ESTADO DO ESPIRITO SANTO**

OBRA : REFORMA ESCOLA REGINA BOSSANELO FORNAZIER  
LOCAL: COMUNIDADE JUNCADO  
REF DE DER-ES,ORSE E SINAPI 11/22  
PREÇOS:

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 ORÇAMENTARIA**

**REFORMA ESCOLA REGINA BOSSANELO FORNAZIER**

6.1.10	DER-ES	130322	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	19,60	R\$	51,12	R\$	67,46	R\$	1.322,18
6.1.11	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	M3	24,00	R\$	210,95	R\$	278,37	R\$	6.680,87
										<b>SUBTOTAL 06</b>	<b>R\$ 254.654,36</b>
<b>7</b>											
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>											
<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>											
7.1.1	DER-ES	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	15,60	R\$	6,88	R\$	9,08	R\$	141,63
<b>7.2</b>											
<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>											
7.2.1	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	15,60	R\$	32,42	R\$	42,78	R\$	667,39
7.2.2	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	15,60	R\$	54,90	R\$	72,45	R\$	1.130,16
										<b>SUBTOTAL 07</b>	<b>R\$ 1.939,18</b>
<b>8</b>											
<b>PORTAS/MARCOS/ESQUADRIA</b>											
<b>PORTAS</b>											
8.1.1	DER-ES	'061902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La	UND	14,00	R\$	1.449,81	R\$	1.913,17	R\$	26.784,37
8.1.2	DER-ES	'061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	UND	9,00	R\$	1.165,24	R\$	1.537,65	R\$	13.838,86
8.1.3	DER-ES	61301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	UND	3,00	R\$	1.128,69	R\$	1.489,42	R\$	4.468,26
<b>8.2</b>											
<b>MARCOS</b>											
8.2.1	DER-ES	'060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	UND	23,00	R\$	418,85	R\$	552,71	R\$	12.712,43
8.2.2	DER-ES	60101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	UND	3,00	R\$	418,85	R\$	552,71	R\$	1.658,14
<b>8.3</b>											
<b>ESQUADRIAS/VIDRO</b>											
8.3.1	DER-ES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, calxinho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	0,60	R\$	609,38	R\$	804,14	R\$	482,48
8.3.2	DER-ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	13,14	R\$	315,70	R\$	416,60	R\$	5.474,09
8.3.3	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	5,11	R\$	660,36	R\$	871,41	R\$	4.452,91
										<b>SUBTOTAL 08</b>	<b>R\$ 69.871,55</b>
<b>9</b>											
<b>ITENS DIVERSOS</b>											
9.1.1	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.	UND	1,00	R\$	554,64	R\$	731,90	R\$	731,90
9.1.2	DER-ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	24,00	R\$	70,22	R\$	92,66	R\$	2.223,90
9.1.3	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	4,00	R\$	99,25	R\$	130,97	R\$	523,88
9.1.4	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	1,00	R\$	134,60	R\$	177,62	R\$	177,62
9.1.5	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	1,00	R\$	95,61	R\$	126,17	R\$	126,17
9.1.6	DER-ES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	1,00	R\$	181,37	R\$	239,34	R\$	239,34
9.1.7	DER-ES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	PT	1,00	R\$	95,90	R\$	126,55	R\$	126,55
9.1.8	DER-ES	151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio	PT	1,00	R\$	188,07	R\$	248,18	R\$	248,18
9.1.9	DER-ES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra Considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	PT	1,00	R\$	214,33	R\$	282,83	R\$	282,83
9.1.10	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND	1,00	R\$	34,30	R\$	45,26	R\$	45,26
9.1.11	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND	1,00	R\$	37,82	R\$	49,91	R\$	49,91
9.1.12	DER-ES	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	UND	38,00	R\$	277,63	R\$	366,36	R\$	13.921,70
9.1.13	DER-ES	90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida,	M2	1,80	R\$	108,24	R\$	142,83	R\$	257,10
9.1.14	DER-ES	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	1,80	R\$	62,25	R\$	82,15	R\$	147,86
										<b>SUBTOTAL 09</b>	<b>R\$ 19.102,19</b>
										<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 552.869,51</b>

JHONATAN BROSEGHINI  
SUPERINTENDENTE DE OBRAS

CAIO FELIPE JANUARIO  
GERENTE

