



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DER-ES JUN/2021 - (LS=157,27%)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA - EMEF ALBERTO STANGE JUNIOR

BDI: 34,53%

LOCAL: SOORETAMA/ES

BDI DIF: 15,57%

Fonte	Código	Item	Descrição	Quant.	P. Unit.	P. Unit. Com BDI	Preço Total COM BDI	% / Total
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
DER ES 06/21	'010219	01.01	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	9.30	264,43	R\$ 355,74	R\$ 3.308,36	1,08%
DER ES 06/21	'010209	01.02	Demolição de alvenaria	7.80	47,89	R\$ 64,43	R\$ 502,53	0,16%
DER ES 06/21	'010402	01.03	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	89.80	3,51	R\$ 4,72	R\$ 424,04	0,13%
DER ES 06/21	'010501	01.04	Locação de obra com gabarito de madeira	89.80	9,39	R\$ 12,63	R\$ 1.134,39	0,37%
<b>Total do Item 01</b>							<b>R\$ 5.369,31</b>	<b>1,75%</b>
<b>02</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
DER ES 06/21	'020305	02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m - padrão IOPES	8.00	286,43	R\$ 385,33	R\$ 3.082,67	1,01%
DER ES 06/21	'020350	02.02	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m. incl. montagem estr. mad 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m. incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	30.50	179,46	R\$ 241,43	R\$ 7.363,54	2,40%
DER ES 06/21	20344	02.03	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	1.00	1.035,67	R\$ 1.196,92	R\$ 1.196,92	0,39%
DER ES 06/21	20356	02.04	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.	3.00	529,00	R\$ 611,37	R\$ 1.834,10	0,60%
DER ES 06/21	'020811	02.05	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	1.00	2.070,30	R\$ 2.785,17	R\$ 2.785,17	0,91%
DER ES 06/21	20339	02.06	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	80.00	14,03	R\$ 16,21	R\$ 1.297,16	0,42%
<b>Total do Item 02</b>							<b>R\$ 17.559,57</b>	<b>5,73%</b>
<b>03</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
DER ES 06/21	'030101	03.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	73.24	45,66	R\$ 61,43	R\$ 4.498,99	1,47%
DER ES 06/21	'030201	03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	65.95	49,18	R\$ 66,16	R\$ 4.363,04	1,42%
DER ES 06/21	'030206	03.03	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	13.49	123,16	R\$ 165,69	R\$ 2.234,29	0,73%
DER ES 06/21	'030304	03.04	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	33.65	48,85	R\$ 65,72	R\$ 2.211,41	0,72%
<b>Total do Item 03</b>							<b>R\$ 13.307,73</b>	<b>4,34%</b>
<b>04</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					
DER ES 06/21	'040237	04.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	11.47	561,02	R\$ 754,74	R\$ 8.659,13	2,83%
DER ES 06/21	'040231	04.02	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)	7.13	504,40	R\$ 678,57	R\$ 4.839,69	1,58%
DER ES 06/21	'040243	04.03	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	434.60	14,15	R\$ 19,04	R\$ 8.273,04	2,70%
DER ES 06/21	'040245	04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm	54.80	14,25	R\$ 19,17	R\$ 1.050,54	0,34%
DER ES 06/21	'040246	04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	115.70	18,28	R\$ 24,59	R\$ 2.845,30	0,93%
DER ES 06/21	'040249	04.06	Forma de tabua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	124.34	114,36	R\$ 153,85	R\$ 19.129,52	6,24%
<b>Total do Item 04</b>							<b>R\$ 44.797,24</b>	<b>14,62%</b>
<b>05</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
DER ES 06/21	'040330	05.01	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	26.62	457,91	R\$ 616,03	R\$ 16.396,08	5,15%
DER ES 06/21	'040328	05.02	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	905.00	14,15	R\$ 19,04	R\$ 17.227,55	5,27%
DER ES 06/21	'040332	05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	392.50	14,25	R\$ 19,17	R\$ 7.524,43	2,46%
DER ES 06/21	'040333	05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B média, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	169.90	18,28	R\$ 24,59	R\$ 4.178,20	1,36%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

05  
RUBRICA

DER-ES JUN/2021 - (LS=157,27%)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA - EMEF ALBERTO STANGE JUNIOR

BDI: 34,53%

LOCAL: SOORETAMA/ES

BDI DIF: 15,57%

Fonte	Código	Item	Descrição	Quant.	P. Unit.	P. Unit. Com BDI	Preço Total COM BDI	% / Total
DER ES 06/21	'040337	05.05	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 5 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	306,67	90,15	R\$ 121,28	R\$ 37.192,57	12,14%
Total do Item 05							R\$ 82.518,85	26,93%
<b>06</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
DER ES 06/21	'050602	06.01	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	127,40	65,70	R\$ 88,39	R\$ 11.260,40	3,67%
Total do Item 06							R\$ 11.260,40	3,67%
<b>07</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					
DER ES 06/21	'120101	07.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	306,36	5,57	R\$ 7,49	R\$ 2.295,62	0,75%
DER ES 06/21	'120303	07.02	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	306,36	47,04	R\$ 63,28	R\$ 19.387,04	6,33%
Total do Item 07							R\$ 21.682,65	7,08%
<b>08</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
DER ES 06/21	'100203	08.01	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	124,34	41,74	R\$ 56,15	R\$ 6.982,04	2,28%
Total do Item 08							R\$ 6.982,04	2,28%
<b>09</b>			<b>PINTURA</b>					
DER ES 06/21	'190103	09.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	306,36	14,67	R\$ 19,74	R\$ 6.046,08	1,97%
DER ES 06/21	'190106	09.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	411,36	20,73	R\$ 27,89	R\$ 11.471,90	3,74%
DER ES 06/21	190603	09.03	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	90,00	17,98	R\$ 24,19	R\$ 2.176,96	0,71%
Total do Item 09							R\$ 19.694,95	6,43%
<b>10</b>			<b>CORRIMÃO/SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
DER ES 06/21	130103	10.01	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	90,00	19,18	R\$ 25,80	R\$ 2.322,26	0,76%
DER ES 06/21	'210302	10.02	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	227,00	220,14	R\$ 296,15	R\$ 67.227,04	21,94%
ORSE 06/21	8637	10.03	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	98,00	104,19	R\$ 140,17	R\$ 13.736,35	4,48%
Total do Item 10							R\$ 83.285,64	27,18%
Total Geral							R\$ 306.458,38	100,00%