



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal de Obras  
Rua Melvin Jones, 50 – Esplanada – Colatina – ES – 29.702.110 - Tel: 3177-7080

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO MURO E ÁREA DE RECRIAÇÃO DA EMEFTI LIONS CLUB			<b>REFERÊNCIA:</b>			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAS ROSEIRAS, BAIRRO MOACIR BROTAS, COLATINA - ES			<b>DATA BASE:</b>	DER-ES:	SINAPI:	DER-MG:
<b>ENCARGOS SOCIAIS :</b>	DER-ES:	157,27%		jan/2023	jan/2023	jan/2023	
<b>Sem desoneração</b>	SINAPI:	114,15%		<b>BDI:</b>			
	DER-MG:	115,19%		30,43%			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 1,5 x 2,0 m.	m²	3,00	R\$ 242,13	R\$ 315,80	R\$ 947,40
01.02	DER-ES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	9,00	R\$ 616,35	R\$ 803,88	R\$ 7.234,92
01.03	DER-ES	020704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	12,00	R\$ 490,72	R\$ 640,02	R\$ 7.680,24
01.04	CESAN	7010100210	Banheiro Químico	und/mês	6,00	R\$ 2.018,83	R\$ 2.633,06	R\$ 15.798,36
01.05	DER-ES	020812	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 (2 utilizações)	m	5,00	R\$ 35,81	R\$ 46,71	R\$ 233,55
01.06	DER-ES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	46,00	R\$ 205,45	R\$ 267,96	R\$ 12.326,16
01.07	DER-ES	010401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m²	369,00	R\$ 1,23	R\$ 1,60	R\$ 590,40
01.08	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações, af. 10/2018	m	10,62	R\$ 59,44	R\$ 77,52	R\$ 823,26
01.10	DER-ES	10403	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	unid.	1,00	R\$ 47,55	R\$ 62,02	R\$ 62,02
01.11	DER-ES	10216	Retirada de meio-fio de concreto	m	45,00	R\$ 8,99	R\$ 11,73	R\$ 527,85
01.12	DER-ES	10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	82,60	R\$ 8,99	R\$ 11,73	R\$ 968,89
01.13	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	m³	1,28	R\$ 53,96	R\$ 70,38	R\$ 89,73
01.14	DER-ES	10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	3,01	R\$ 253,60	R\$ 330,76	R\$ 995,91
01.16	DER-ES	30304	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	11,81	R\$ 73,32	R\$ 95,63	R\$ 1.129,57
<b>SUBTOTAL ITEM 01</b>								<b>R\$ 49.408,26</b>
<b>02 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	24,27	R\$ 51,51	R\$ 67,18	R\$ 1.630,14
02.02	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	19,41	R\$ 55,48	R\$ 72,36	R\$ 1.404,67
02.03	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) (NÍVEL +0,30)	m³	153,07	R\$ 145,00	R\$ 189,12	R\$ 28.948,06
02.04	DER-ES	200307	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m³	20,05	R\$ 239,42	R\$ 312,26	R\$ 6.261,83
<b>SUBTOTAL ITEM 02</b>								<b>R\$ 38.244,70</b>
<b>03 ESTRUTURA</b>								
<b>03.01 INFRAESTRUTURA</b>								
03.01.01	DER-ES	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	2,00	R\$ 673,79	R\$ 878,79	R\$ 1.761,66
03.01.02	DER-ES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	16,37	R\$ 746,73	R\$ 973,92	R\$ 15.939,07
03.01.03	DER-ES	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	196,39	R\$ 78,05	R\$ 101,80	R\$ 19.992,58
03.01.04	DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1391,10	R\$ 11,36	R\$ 14,82	R\$ 20.616,12
<b>SUBTOTAL ITEM 03.01</b>								<b>R\$ 58.309,43</b>
<b>03.02 SUPRAESTRUTURA</b>								
03.02.01	DER-ES	40324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	10,57	R\$ 847,26	R\$ 1.105,04	R\$ 11.679,33
03.02.02	DER-ES	40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl. material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	126,83	R\$ 117,17	R\$ 152,82	R\$ 19.382,13
03.02.03	DER-ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	898,38	R\$ 11,36	R\$ 14,82	R\$ 13.313,95
<b>SUBTOTAL ITEM 03.02</b>								<b>R\$ 44.375,41</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 03</b>								<b>R\$ 102.684,84</b>
<b>04 PAREDES E PAINÉIS</b>								
04.01	DER-ES	50602	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	257,26	R\$ 81,54	R\$ 106,35	R\$ 27.359,60
04.03	DER-ES	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,60	R\$ 9,78	R\$ 12,76	R\$ 33,17
<b>SUBTOTAL ITEM 04</b>								<b>R\$ 27.392,77</b>
<b>05 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
05.01	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	287,80	45,21	R\$ 58,97	R\$ 16.971,67
<b>SUBTOTAL ITEM 05</b>								<b>R\$ 16.971,67</b>

06			COBERTURA					
06.01	SINAPI	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	m <sup>2</sup>	45,00	R\$ 89,96	R\$ 117,33	R\$ 5.279,85
06.02	DER-ES	90212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m <sup>2</sup>	45,00	R\$ 122,78	R\$ 160,14	R\$ 7.206,30
06.03	DER-ES	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	12,00	203,80	R\$ 265,81	R\$ 3.189,72
06.04	DER-ES	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	12,00	54,47	R\$ 71,04	R\$ 852,48
<b>SUBTOTAL ITEM 06</b>								<b>R\$ 16.528,35</b>
07			PISO					
07.01	COMPOSIÇÃO 01		Lastro regularizado de concreto estrutural (com tela de aço), espessura de 8 cm	m <sup>2</sup>	79,77	R\$ 87,69	R\$ 114,37	R\$ 9.123,06
07.02	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	m <sup>2</sup>	6,82	R\$ 71,56	R\$ 93,33	R\$ 636,51
07.03	DER-ES	200702	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endurec (piso pátio coberto)	m <sup>2</sup>	37,18	R\$ 141,66	R\$ 184,76	R\$ 6.869,37
07.04	DER-ES	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	10,32	R\$ 52,48	R\$ 68,45	R\$ 706,40
<b>SUBTOTAL ITEM 07</b>								<b>R\$ 17.335,34</b>
08			REVESTIMENTOS					
08.01	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	542,39	R\$ 13,22	R\$ 17,24	R\$ 9.350,80
08.02	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	542,39	R\$ 62,32	R\$ 81,28	R\$ 44.085,45
<b>SUBTOTAL ITEM 08</b>								<b>R\$ 53.436,25</b>
09			ESQUADRIAS					
09.01	DER-ES	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	8,50	R\$ 756,48	R\$ 986,64	R\$ 8.386,44
09.02	DER-ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m <sup>2</sup>	1,68	R\$ 949,50	R\$ 1.238,39	R\$ 2.080,49
09.03	DER-ES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	0,40	R\$ 609,48	R\$ 794,91	R\$ 317,96
09.04	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	0,80	R\$ 81,96	R\$ 106,90	R\$ 85,52
09.05	DER-ES	130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	0,80	R\$ 28,51	R\$ 37,18	R\$ 29,74
09.06	DER-ES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	2,90	R\$ 374,35	R\$ 488,25	R\$ 1.415,92
<b>SUBTOTAL ITEM 09</b>								<b>R\$ 12.316,07</b>
10			VIDRO					
10.01	DER-ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	0,40	R\$ 315,70	R\$ 411,75	R\$ 164,70
<b>SUBTOTAL ITEM 10</b>								<b>R\$ 164,70</b>
11			PINTURA					
11.01	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	m <sup>2</sup>	1058,23	36,13	R\$ 47,12	R\$ 49.863,79
11.02	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	m <sup>2</sup>	64,90	25,01	R\$ 32,62	R\$ 2.117,03
<b>SUBTOTAL ITEM 11</b>								<b>R\$ 51.980,82</b>
12			RAMPAS e CALÇADAS					
12.01	DER-ES	50502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist, mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m <sup>2</sup>	6,75	R\$ 248,48	R\$ 324,08	R\$ 2.187,54
12.02	DER-ES	30209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m <sup>3</sup>	20,24	R\$ 189,43	R\$ 247,06	R\$ 4.999,35
12.03	DER-ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	m <sup>2</sup>	137,75	R\$ 95,32	R\$ 124,32	R\$ 17.124,83
12.04	DER-ES	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	m <sup>2</sup>	20,96	R\$ 97,74	R\$ 127,48	R\$ 2.671,98
12.05	DER-ES	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	10,00	R\$ 264,74	R\$ 345,29	R\$ 3.452,90
12.06	DER-ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	18,48	R\$ 353,82	R\$ 461,47	R\$ 8.527,96
<b>SUBTOTAL ITEM 12</b>								<b>R\$ 38.964,56</b>
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13.01	DER-ES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	unid.	3,00	R\$ 390,06	R\$ 508,74	R\$ 1.526,22
13.02	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	unid.	1,00	R\$ 99,25	R\$ 129,45	R\$ 129,45
<b>SUBTOTAL ITEM 13</b>								<b>R\$ 1.655,67</b>
14			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					
14.01	DER-ES	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	unid.	1,00	R\$ 366,32	R\$ 477,77	R\$ 477,77
14.02	COMPOSIÇÃO 02		Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação, af_01/2020	unid.	1,00	R\$ 37,76	R\$ 49,25	R\$ 49,25
14.03	COMPOSIÇÃO 03		Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação, Af_01	unid.	1,00	R\$ 38,13	R\$ 49,73	R\$ 49,73
14.04	DER-ES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	unid.	2,00	R\$ 138,80	R\$ 181,03	R\$ 362,06
<b>SUBTOTAL ITEM 14</b>								<b>R\$ 938,81</b>
15			REDE DE ESGOTO					
15.01	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	30,00	R\$ 84,67	R\$ 110,43	R\$ 3.312,90
15.02	DER-ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 46,20	R\$ 60,26	R\$ 723,12
<b>SUBTOTAL ITEM 15</b>								<b>R\$ 4.036,02</b>
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.01	DER-ES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2,5mm <sup>2</sup> (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	unid.	5,00	R\$ 211,30	R\$ 275,59	R\$ 1.377,95

16.02	DER-ES	181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENT	unid.	5,00	R\$ 144,12	R\$ 187,97	R\$ 939,85
16.03	DER-ES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	unid.	5,00	R\$ 191,31	R\$ 249,52	R\$ 1.247,60
16.04	DER-ES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	5,00	R\$ 56,89	R\$ 74,20	R\$ 371,00
16.05	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)	unid.	5,00	R\$ 214,33	R\$ 279,54	R\$ 1.397,70
16.06	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	5,00	R\$ 37,82	R\$ 49,33	R\$ 246,65
16.07	DER-ES	151814	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	unid.	2,00	R\$ 313,33	R\$ 408,66	R\$ 817,32
16.08	ORSE	8888	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	unid.	2,00	R\$ 1.114,83	R\$ 1.454,02	R\$ 2.908,04
<b>SUBTOTAL ITEM 16</b>								<b>R\$ 9.306,11</b>

<b>17</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>						
17.01	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	10,19	R\$ 31,15	R\$ 40,63	R\$ 414,01
17.02	DER-ES	200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	unid.	36,00	R\$ 161,47	R\$ 210,60	R\$ 7.581,60
17.03	DER-ES	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	unid.	9,00	R\$ 463,78	R\$ 604,89	R\$ 5.444,01
17.04	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	202,62	R\$ 96,25	R\$ 125,53	R\$ 25.434,88
17.05	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	77,48	R\$ 66,37	R\$ 86,56	R\$ 6.706,66
17.06	DER-ES	200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m³	6,16	R\$ 235,65	R\$ 307,35	R\$ 1.893,89
17.07	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m³	3,40	R\$ 193,87	R\$ 252,86	R\$ 859,72
17.08	DER-ES	200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	21,60	R\$ 162,38	R\$ 211,78	R\$ 4.574,44
17.09	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo, Af_11/2020	m	167,78	R\$ 82,17	R\$ 107,17	R\$ 17.980,98
17.10	DER-MG	ED-15342	Fornecimento e instalação de balanço (rema-rema) metálico com seis lugares para parque infantil, fixado com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa, inclusive escavação e transporte com retirada do material escavado (em caçamba) fornecimento e instalação de balanço (rema-rema) metálico com seis lugares para parque infantil, fixado com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa, inclusive escavação e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)	unid.	1,00	R\$ 2.588,97	R\$ 3.376,67	R\$ 3.376,67
17.11	DER-MG	ED-49576	Fornecimento e instalação de gangorra metálica com dois lugares para parque infantil, fixado com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa, inclusive escavação e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)	unid.	1,00	R\$ 1.196,30	R\$ 1.560,28	R\$ 1.560,28
17.12	DER-MG	ED-49575	Fornecimento e instalação de escorregador médio metálico para parque infantil, fixado com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa, inclusive escavação e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)	unid.	1,00	R\$ 1.192,56	R\$ 1.555,40	R\$ 1.555,40
17.13	DER-MG	ED-49577	Fornecimento e instalação de zanga burrinho metálico com duas pranchas para parque infantil, fixado com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa, inclusive escavação e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)	unid.	1,00	R\$ 1.149,47	R\$ 1.499,20	R\$ 1.499,20
17.14	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	32,15	R\$ 247,45	R\$ 322,74	R\$ 10.376,09
17.15	DER-MG	ED-50966	Mastro de páteo para bandeira, em tubo galvanizado 2" - h = 6,00 m	unid.	3,00	R\$ 715,14	R\$ 932,72	R\$ 2.798,16
17.16	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	369,00	R\$ 1,11	R\$ 1,45	R\$ 535,05
<b>SUBTOTAL ITEM 17</b>								<b>R\$ 92.591,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 533.955,98</b>