



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEIEF LUIZ DALLA BERNADINA	DATA BASE:	11/2021 / 12/2021
LOCAL: RUA RAUL LACERDA, 300. BAIRRO BELA VISTA. COLATINA - ES	REFERÊNCIA:	DER/ES / SINAPI
ENCARGOS SOCIAIS : SEM DESONERAÇÃO: 157,27%	BDI:	25,64%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 1,5 x 2,0 m.	m²	3,00	R\$ 269,31	R\$ 338,36	R\$ 1.015,08
01.02	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. (caso necessário)	um/mês	4,00	R\$ 710,00	R\$ 892,04	R\$ 3.568,17
01.03	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.758,96	R\$ 1.758,96
01.04	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	2,98	R\$ 47,89	R\$ 60,17	R\$ 179,58
01.05	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	12,36	R\$ 7,98	R\$ 10,03	R\$ 123,92
01.06	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	532,22	R\$ 20,75	R\$ 26,07	R\$ 13.875,13
01.07	DER-ES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	295,02	R\$ 14,05	R\$ 17,65	R\$ 5.207,81
01.08	DER-ES	010254	Remoção de telhas cerâmica (sobre muro)	m²	2,50	R\$ 7,77	R\$ 9,76	R\$ 24,40
01.09	DER-ES	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	56,52	R\$ 60,85	R\$ 76,45	R\$ 4.320,73
SUBTOTAL ITEM 01								R\$ 30.073,78
02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
02.01	DER-ES	200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução do piso	m²	9,89	13,06	R\$ 16,41	R\$ 162,28
02.02	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	1,19	45,66	R\$ 57,37	R\$ 68,26
02.03	DER-ES	030209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m³	3,72	118,33	R\$ 148,67	R\$ 553,40
SUBTOTAL ITEM 02								R\$ 783,94
03			ESTRUTURAS					
03.01	DER-ES	040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	19,29	124,22	R\$ 156,07	R\$ 3.010,59
03.02	DER-ES	160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m³	0,61	2.648,84	R\$ 3.328,00	R\$ 2.044,22
03.03	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	3,72	54,08	R\$ 67,95	R\$ 252,92
SUBTOTAL ITEM 03								R\$ 5.307,73
04			PAREDES E PAINEIS					
04.01	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	62,26	54,08	R\$ 67,95	R\$ 4.230,32
04.02	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,20	9,24	R\$ 11,61	R\$ 25,54
SUBTOTAL ITEM 04								R\$ 4.255,86
05			TETOS E FORROS					
05.01	DER-ES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	9,89	112,44	R\$ 141,27	R\$ 1.397,15
SUBTOTAL ITEM 05								R\$ 1.397,15
06			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
06.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	93,90	5,69	R\$ 7,15	R\$ 671,24
06.02	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	93,90	47,53	R\$ 59,72	R\$ 5.607,09
06.03	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm (teto)	m²	8,00	11,13	R\$ 13,98	R\$ 111,86
06.04	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm (teto)	m²	8,00	53,64	R\$ 67,39	R\$ 539,14
06.05	DER-ES	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	15,98	88,45	R\$ 111,13	R\$ 1.775,27
SUBTOTAL ITEM 06								R\$ 8.704,60
07			ESQUADRIAS					
07.01	DER-ES	061304	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.: 0.90 x 2.10 m	und	1,00	942,22	R\$ 1.183,81	R\$ 1.183,80
07.02	DER-ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,50	672,56	R\$ 845,00	R\$ 422,50
07.03	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2,92	406,50	R\$ 510,73	R\$ 1.491,32
07.04	COMPOSIÇÃO 01		Portão de ferro de correr em barra chata, fechado em chapa, inclusive chumbamento	m²	5,89	559,72	R\$ 703,23	R\$ 4.140,73
SUBTOTAL ITEM 07								R\$ 7.238,35
08			VIDROS					
08.01	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura,	m²	0,50	284,50	R\$ 357,45	R\$ 178,72
SUBTOTAL ITEM 08								R\$ 178,72
09			COBERTURA					
09.01	COMPOSIÇÃO 02		Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	13,44	59,26	R\$ 74,46	R\$ 1.000,73
09.02	DER-ES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	13,44	56,61	R\$ 71,12	R\$ 955,91
SUBTOTAL ITEM 09								R\$ 1.956,64
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.01	DER-ES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	1,00	199,48	R\$ 250,63	R\$ 250,62
10.02	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 PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	214,16	R\$ 269,07	R\$ 269,07
10.03	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)	und	8,00	203,28	R\$ 255,40	R\$ 2.043,20
10.04	DER-ES	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	60,00	16,29	R\$ 20,47	R\$ 1.228,00
10.05	DER-ES	150850	Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"	Und	62,00	10,06	R\$ 12,64	R\$ 783,64
10.06	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	3.000,00	4,18	R\$ 5,25	R\$ 15.755,25
10.07	SINAPI	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	2.800,00	9,37	R\$ 11,77	R\$ 32.962,91
10.08	SINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	40,00	38,58	R\$ 48,47	R\$ 1.938,87
10.09	SINAPI	92982	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	10,00	17,63	R\$ 22,15	R\$ 221,50

10.10	COMPOSIÇÃO	ELE1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele	Und	20,00	75,25	R\$ 94,54	R\$ 1.890,88
10.11	COMPOSIÇÃO	ELE2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele	Und	4,00	73,72	R\$ 92,62	R\$ 370,48
10.12	COMPOSIÇÃO	ELE3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele	Und	18,00	76,54	R\$ 96,16	R\$ 1.730,96
10.13	COMPOSIÇÃO	ELE6	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele	Und	122,00	106,15	R\$ 133,37	R\$ 16.270,75
10.14	SINAPI	97595	Sensor De Presença Com Fococélula, Fixação Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2017	Und	1,00	118,89	R\$ 149,37	R\$ 149,37
10.15	DER-ES	151334	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	Und	2,00	1.064,66	R\$ 1.337,64	R\$ 2.675,27
10.16	DER-ES	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	Und	27,00	21,20	R\$ 26,64	R\$ 719,16
10.17	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	Und	17,00	21,20	R\$ 26,64	R\$ 452,80
10.18	DER-ES	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	Und	19,00	58,12	R\$ 73,02	R\$ 1.387,41
10.19	DER-ES	151332	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnético Tripolar 125 A	Und	2,00	431,80	R\$ 542,51	R\$ 1.085,02
10.20	DER-ES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	Und	8,00	185,11	R\$ 232,57	R\$ 1.860,57
10.21	DER-ES	151350	Interruptor Diferencial Dr 16A A 25A, 30Ma, 2 Módulos	Und	4,00	131,14	R\$ 164,76	R\$ 659,05
10.22	COMPOSIÇÃO	ELE4	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior, inclusive conexões	m	110,00	63,66	R\$ 79,98	R\$ 8.798,06
10.23	SINAPI	95745	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af 11/2016 P	m	885,00	23,29	R\$ 29,26	R\$ 25.896,47
10.24	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	Und	14,00	32,90	R\$ 41,34	R\$ 578,69
10.25	COMPOSIÇÃO	ELE5	Luminária LED completa, com 2 lâmpadas de 30 W, de sobrepor	Und	268,00	142,23	R\$ 178,70	R\$ 47.891,00
10.26	SINAPI	101882	Quadro de Distribuição de Energia em chapa de Aço Galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 225A. Fornecimento e Instalação. AF 10/2020.	Und	2,00	1.950,47	R\$ 2.450,57	R\$ 4.901,14
			REMOÇÕES					
10.27	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	m	2.525,00	0,59	R\$ 0,74	R\$ 1.871,72
10.28	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	Und	85,00	0,58	R\$ 0,73	R\$ 61,94
10.29	SINAPI	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af 12/2017	Und	85,00	1,13	R\$ 1,42	R\$ 120,67
			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES					
10.30	COMPOSIÇÃO	ELE07	Padrão de entrada de energia, conforme projeto aprovado, incluso cabos para derivação, excluso rasgos e envolvimento	Und	1,00	15.852,62	R\$ 19.917,23	R\$ 19.917,23
10.31	DER-ES	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3". Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	60,00	37,14	R\$ 46,66	R\$ 2.799,76
10.32	DER-ES	151426	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 95,0 Mm2	m	240,00	130,54	R\$ 164,01	R\$ 39.362,50
10.33	DER-ES	151425	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 50 Mm2	m	60,00	72,10	R\$ 90,59	R\$ 5.435,18
10.34	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	8,00	215,07	R\$ 270,21	R\$ 2.161,71
10.35	DER-ES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2"A 4"	m	60,00	43,41	R\$ 54,54	R\$ 3.272,41
10.36	DER-ES	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	60,00	46,42	R\$ 58,32	R\$ 3.499,32
10.37	DER-ES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m³	8,00	45,66	R\$ 57,37	R\$ 458,93
SUBTOTAL ITEM 10								R\$ 251.731,51
11			PINTURA					
11.01	DER-ES	190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	42,11	R\$ 16,87	R\$ 21,20	R\$ 892,54
11.02	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	338,41	R\$ 17,13	R\$ 21,52	R\$ 7.283,21
11.03	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	3,78	R\$ 22,64	R\$ 28,44	R\$ 107,52
11.04	DER-ES	190601	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	274,02	R\$ 30,04	R\$ 37,74	R\$ 10.342,13
11.05	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	549,39	32,75	R\$ 41,15	R\$ 22.605,80
11.06	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	255,84	20,01	R\$ 25,14	R\$ 6.431,90
SUBTOTAL ITEM 11								R\$ 47.663,10
12			PISOS					
12.01	COMPOSIÇÃO 03		Lastro regularizado de concreto, espessura de 8 cm, com malha de aço	m²	145,35	R\$ 49,89	R\$ 62,68	R\$ 9.110,54
12.02	DER-ES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	8,00	R\$ 71,17	R\$ 89,42	R\$ 715,34
12.03	DER-ES	200209	Passoie 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	3,15	R\$ 133,05	R\$ 167,16	R\$ 526,56
12.04	DER-ES	130202	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	162,52	R\$ 47,17	R\$ 59,26	R\$ 9.631,41
12.05	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	m²	16,40	R\$ 68,35	R\$ 85,87	R\$ 1.408,34
12.06	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 endur	m²	532,22	R\$ 119,50	R\$ 150,14	R\$ 79.907,40
SUBTOTAL ITEM 12								R\$ 101.299,59
13			FECHAMENTO METÁLICO DA QUADRA					
13.01	COMPOSIÇÃO 04		Estrut. metálica para fechamento lateral da quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, c/ o sistema de trat. e pintura.	und	2,00	R\$ 7.354,42	R\$ 9.240,09	R\$ 18.480,18
13.02	DER-ES	090206	Fechamento lateral com nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	134,40	R\$ 89,67	R\$ 112,66	R\$ 15.141,69
13.03	COMPOSIÇÃO 05		Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC, inclusive amarração	m²	291,16	R\$ 69,18	R\$ 86,92	R\$ 25.308,14
13.04	DER-ES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m²	32,00	R\$ 14,81	R\$ 18,61	R\$ 595,43
13.05	DER-ES	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem, para pintura das estruturas metálicas	m²	48,00	R\$ 14,88	R\$ 18,70	R\$ 897,37
13.06	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	187,02	R\$ 280,46	R\$ 352,37	R\$ 65.900,22
SUBTOTAL ITEM 13								R\$ 126.323,03
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.01	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	9,60	R\$ 423,15	R\$ 531,65	R\$ 5.103,79
14.02	DER-ES	210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	9,60	R\$ 160,47	R\$ 201,61	R\$ 1.935,49
14.03	COMPOSIÇÃO 06		Execução de placa em concreto, espessura 8 cm, para passeio / piso grama - dimensões 2,00 x 0,60 m	und	34,00	R\$ 58,76	R\$ 73,82	R\$ 2.509,96
14.04	DER-ES	010404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	4,00	R\$ 104,81	R\$ 131,68	R\$ 526,73
14.05	DER-ES	060509	Tubo de aço galvanizado 114,30 x 3,75 (4") leve, para assentamento das travessas	m	1,20	R\$ 215,96	R\$ 271,33	R\$ 325,59
14.06	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	532,22	R\$ 0,98	R\$ 1,23	R\$ 655,30
SUBTOTAL ITEM 14								R\$ 11.056,86
VALOR TOTAL								R\$ 597.970,86