



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEIM APARECIDA E QUADRA ANEXA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO E CONTENÇÃO									
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA									
REFERÊNCIA: DER-ES/SINAPI							BDI:		31,35%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 157,27% - DATA BASE - DER-ES 04/2021									
ITEM	REF.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	UNIT (R\$)	UNIT+BDI (R\$)	TOTAL S/ BDI (R\$)	TOTAL + BDI (R\$)
<b>1</b>									
<b>1.1</b>									
<b>REFORMA E MANUTENÇÃO CEIM APARECIDA</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.1	DER-ES	020305	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	285,33	374,78	R\$ 855,99	R\$ 1.124,34
1.1.2	DER-ES	020348	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guardacorpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m²	607,80	21,34	28,03	R\$ 12.970,45	R\$ 17.036,69
1.1.3	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	unid.	1,00	1.035,67	1.360,35	R\$ 1.035,67	R\$ 1.360,35
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.	mês	4,00	529,00	694,84	R\$ 2.116,00	R\$ 2.779,37
1.1.5	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco (barra externa)	m²	98,56	7,45	9,79	R\$ 734,27	R\$ 964,47
1.1.6	DER-ES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	537,60	2,85	3,74	R\$ 1.532,16	R\$ 2.012,49
1.1.7	DER-ES	010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira (telhas quebradas)	m²	8,05	5,71	7,50	R\$ 45,98	R\$ 60,39
1.1.8	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	7,38	51,77	68,00	R\$ 382,14	R\$ 501,93
1.1.9	DER-ES	010323	Retirada de torneiras e registros (muro de fechamento)	und.	1,00	8,23	10,81	R\$ 8,23	R\$ 10,81
1.1.10	DER-ES	010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokrete), inclusive empilhamento para reaproveitamento (para execução dos drenos do ar condicionado)	m²	3,20	10,43	13,70	R\$ 33,38	R\$ 43,84
1.1.11	DER-ES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m²	6,00	37,26	48,94	R\$ 223,56	R\$ 293,65
Sub total do item 1.1								R\$ 19.937,82	R\$ 26.188,33
<b>1.2</b>									
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
1.2.1	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos (barra das paredes)	m²	98,56	41,04	53,91	R\$ 4.044,90	R\$ 5.312,98
1.2.2	DER-ES	100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika (parte interna - lavatório berçários)	m²	6,00	46,35	60,88	R\$ 278,10	R\$ 365,28
Sub total do item 1.2								R\$ 4.323,00	R\$ 5.678,26
<b>1.3</b>									
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>									
1.3.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (barra das paredes)	m²	98,56	5,39	7,08	R\$ 531,24	R\$ 697,78
1.3.2	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm (barra da parede)	m²	98,56	26,22	34,44	R\$ 2.584,24	R\$ 3.394,40
1.3.3	DER-ES	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Ceccrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante (barra das paredes - cor a definir)	m²	98,56	60,84	79,91	R\$ 5.996,39	R\$ 7.876,26
1.3.4	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, Ceccrisa ou Portobello (lavatório dos berçários)	m²	6,00	69,57	91,38	R\$ 417,42	R\$ 548,28
Sub total do item 1.3								R\$ 9.529,29	R\$ 12.516,73
<b>1.4</b>									
<b>COBERTURA</b>									
1.4.1	DER-ES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	8,05	44,02	57,82	R\$ 354,45	R\$ 465,57
Sub total do item 1.4								R\$ 354,45	R\$ 465,57
<b>1.5</b>									
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA E DRENAGEM</b>									
1.5.1	DER-ES	140703	Ponto de torneira de jardim	und	2,00	314,52	413,12	R\$ 629,04	R\$ 826,24
1.5.2	DER-ES	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	49,50	16,74	21,99	R\$ 828,63	R\$ 1.088,41
1.5.3	DER-ES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	49,50	9,60	12,61	R\$ 475,20	R\$ 624,18
1.5.4	DER-ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	4,95	49,89	65,53	R\$ 246,96	R\$ 324,38
Sub total do item 1.5								R\$ 2.179,83	R\$ 2.863,20
<b>1.6</b>									
<b>PINTURA</b>									
1.6.1	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	26,46	21,00	27,58	R\$ 555,66	R\$ 729,86
1.6.2	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	149,87	18,43	24,21	R\$ 2.762,10	R\$ 3.628,02
1.6.3	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a duas demãos	m²	549,60	16,02	21,04	R\$ 8.804,59	R\$ 11.564,83
Sub total do item 1.6								R\$ 12.122,36	R\$ 15.922,71

1.7		JUNTA DE DILATAÇÃO									
1.7.1	DER-ES	040705	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	58,40	65,18	85,61	R\$ 3.806,51	R\$ 4.999,85		
1.7.2	DER-ES	010210	Demolição manual de concreto simples	m³	0,29	209,92	275,73	R\$ 61,30	R\$ 80,51		
1.7.3	COMPOSIÇÃO 01		Corte mecanizado em concreto	m	58,40	4,55	5,97	R\$ 265,63	R\$ 348,91		
								<b>Sub total do item 1.7</b>	<b>R\$ 4.133,44</b>	<b>R\$ 5.429,27</b>	
1.8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.8.1	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	303,90	0,92	1,21	R\$ 279,59	R\$ 367,24		
								<b>Sub total do item 1.8</b>	<b>R\$ 279,59</b>	<b>R\$ 367,24</b>	
								<b>Total item 1</b>		<b>R\$ 69.431,32</b>	
2		REFORMA E MANUTENÇÃO DA QUADRA ANEXA AO CEIM APARECIDA E CONSTRUÇÃO DO MURO									
2.1		DEMOLIÇÃO MURETA E ALAMBRADO DE ACESSO CAMPO DE FUTEBOL									
2.1.1	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	17,40	44,72	58,74	R\$ 778,13	R\$ 1.022,07		
2.1.2	DER-ES	010224	Retirada de alambrado com reaproveitamento	m²	62,84	13,12	17,23	R\$ 824,42	R\$ 1.082,87		
2.1.3	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	20,00	51,77	68,00	R\$ 1.035,40	R\$ 1.360,00		
2.1.4	DER-ES	010210	Demolição manual de concreto simples - Retirada de bancos com reaproveitamento	m³	0,29	209,92	275,73	R\$ 60,46	R\$ 79,41		
2.1.5	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	6,30	11,92	15,66	R\$ 75,10	R\$ 98,64		
								<b>Sub total do item 2.1</b>	<b>R\$ 2.773,50</b>	<b>R\$ 3.642,99</b>	
2.2		CONSTRUÇÃO DO MURO									
2.2.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	10,00	42,64	56,01	R\$ 426,40	R\$ 560,08		
2.2.2	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	8,00	45,92	60,32	R\$ 367,36	R\$ 482,53		
2.2.3	COMPOSIÇÃO 02		Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,90m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	m²	29,00	882,03	1.158,55	R\$ 25.578,91	R\$ 33.597,89		
2.2.4	COMPOSIÇÃO 03		Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior	m²	72,50	157,18	206,46	R\$ 11.395,60	R\$ 14.968,12		
								<b>Sub total do item 2.2</b>	<b>R\$ 37.768,26</b>	<b>R\$ 49.608,61</b>	
2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.3.1	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 (ligações dos refletores)	m2	36,00	12,31	16,17	R\$ 443,16	R\$ 582,09		
2.3.2	DER-ES	151418	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m	820,00	9,97	13,10	R\$ 8.175,40	R\$ 10.738,39		
2.3.3	DER-ES	151421	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	14,00	25,52	33,52	R\$ 357,28	R\$ 469,29		
2.3.4	DER-ES	151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	41,00	50,45	66,27	R\$ 2.068,45	R\$ 2.716,91		
2.3.5	COMPOSIÇÃO 04		Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) (1 und)	und	6,00	164,26	215,76	R\$ 985,56	R\$ 1.294,53		
2.3.6	COMPOSIÇÃO 05		Ponto padrão de luz no teto - fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) (1 und)	und	7,00	94,51	124,13	R\$ 661,54	R\$ 868,93		
2.3.7	COMPOSIÇÃO 06		Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) (1 und)	und	7,00	97,29	127,79	R\$ 681,03	R\$ 894,53		
2.3.8	DER-ES	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 dísj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	und	2,00	1.194,89	1.569,49	R\$ 2.389,78	R\$ 3.138,98		
2.3.9	COMPOSIÇÃO 07		Interligação dos refletores da quadra de esporte, com substituição de luminária e lâmpadas, caso necessário	und	5,00	512,76	673,51	R\$ 2.563,80	R\$ 3.367,55		
								<b>Sub total do item 2.3</b>	<b>R\$ 18.326,00</b>	<b>R\$ 24.071,20</b>	
2.4		ESQUADRIAS									
2.4.1	COMPOSIÇÃO 08		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.: 1.00 x 2.10 m	und	3,00	854,34	1.122,17	R\$ 2.563,01	R\$ 3.366,52		
								<b>Sub total do item 2.4</b>	<b>R\$ 2.563,01</b>	<b>R\$ 3.366,52</b>	
2.5		PINTURA									
2.5.1	DER-ES	010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte ou equivalente (piso de quadra)	m²	609,80	9,61	12,62	R\$ 5.860,18	R\$ 7.697,34		
2.5.2	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	19,43	11,28	14,82	R\$ 219,17	R\$ 287,88		
2.5.3	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a duas demãos	m²	747,38	16,02	21,04	R\$ 11.973,09	R\$ 15.726,66		
2.5.4	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	12,60	21,00	27,58	R\$ 264,60	R\$ 347,55		
2.5.5	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 (grades e portões)	m²	20,00	18,43	24,21	R\$ 368,60	R\$ 484,16		
2.5.6	DER-ES	200703	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	282,62	27,29	35,85	R\$ 7.712,70	R\$ 10.130,63		

2.5.7	DER-ES	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m²	609,80	29,87	39,23	R\$ 18.214,73	R\$ 23.925,04
2.5.8	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos (laje da caixa d'água- Banheiros)	m²	25,62	41,04	53,91	R\$ 1.051,44	R\$ 1.381,07
<b>Sub total do item 2.5</b>								<b>R\$ 45.664,51</b>	<b>R\$ 59.980,33</b>
<b>2.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E DRENAGEM</b>						
2.6.1	COMPOSIÇÃO 09		Ponto de torneira de jardim	und	3,00	378,46	497,11	R\$ 1.135,38	R\$ 1.491,32
2.6.2	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	6,00	143,07	187,92	R\$ 858,42	R\$ 1.127,53
2.6.3	DER-ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm	m	6,00	50,49	66,32	R\$ 302,94	R\$ 397,91
2.6.4	COMPOSIÇÃO 14		Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	34,00	56,38	74,05	R\$ 1.916,91	R\$ 2.517,86
<b>Sub total do item 2.6</b>								<b>R\$ 4.213,65</b>	<b>R\$ 5.534,63</b>
<b>2.7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.7.1	COMPOSIÇÃO 10		Blocos pré-moldados de concreto tipo holandês, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	10,00	57,21	75,14	R\$ 572,08	R\$ 751,42
2.7.2	COMPOSIÇÃO 11		Rampa de acesso em concreto. fck=25MPa, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m²	8,60	94,01	123,48	R\$ 808,49	R\$ 1.061,96
<b>Sub total do item 2.7</b>								<b>R\$ 1.380,57</b>	<b>R\$ 1.813,38</b>
<b>2.8</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
2.8.1	DER-ES	050112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m²	0,32	127,38	167,31	R\$ 40,76	R\$ 53,54
2.8.2	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	137,80	0,92	1,21	R\$ 126,78	R\$ 166,52
2.8.3	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	m²	1.000,00	1,34	1,76	R\$ 1.340,00	R\$ 1.760,09
<b>Sub total do item 2.8</b>								<b>R\$ 1.507,54</b>	<b>R\$ 1.980,15</b>
<b>Total item 2</b>								<b>R\$ 149.997,82</b>	
<b>3</b>			<b>MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO ESCOLA E QUADRA</b>						
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
3.1.1	DER-ES	Jan/2021	Elaboração de Projeto Estrutural do muro de contenção, inclusive ART	m²	72,00	15,52	20,39	R\$ 1.117,44	R\$ 1.467,76
<b>Sub total do item 3.1</b>								<b>R\$ 1.117,44</b>	<b>R\$ 1.467,76</b>
<b>3.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.2.1	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento.	m³	17,22	44,46	58,40	R\$ 765,43	R\$ 1.005,40
3.2.2	SINAPI	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	4,09	201,86	265,14	R\$ 825,80	R\$ 1.084,69
3.2.3	DER-ES	010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	67,20	10,43	13,70	R\$ 700,90	R\$ 920,63
3.2.4	IOPES	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	27,16	51,77	68,00	R\$ 1.405,92	R\$ 1.846,67
<b>Sub total do item 3.2</b>								<b>R\$ 3.698,05</b>	<b>R\$ 4.857,39</b>
<b>3.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.3.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	41,02	42,64	56,01	R\$ 1.748,92	R\$ 2.297,21
3.3.2	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	32,81	45,92	60,32	R\$ 1.506,76	R\$ 1.979,13
<b>Sub total do item 3.3</b>								<b>R\$ 3.255,68</b>	<b>R\$ 4.276,34</b>
<b>3.4</b>			<b>EXECUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO</b>						
3.4.1	DER-ES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	275,46	19,68	25,85	R\$ 5.421,05	R\$ 7.120,55
3.4.2	COMPOSIÇÃO 12		Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3,00m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	m	45,91	910,94	1.196,52	R\$ 41.821,39	R\$ 54.932,40
3.4.3	DER-ES	200108	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita (utilizado somente se necessário, a critério do projetista estrutural)	m³	54,00	783,52	1.029,15	R\$ 42.310,08	R\$ 55.574,29
3.4.4	COMPOSIÇÃO 13		Reassentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo holandês, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	67,20	17,21	22,60	R\$ 1.156,36	R\$ 1.518,88
3.4.5	SINAPI	95952	Execução de estruturas de concreto armado convencional, fck 25 mpa (mão francesa)	m³	3,04	1.938,35	2.546,02	R\$ 5.892,58	R\$ 7.739,91
3.4.6	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura. af_05/2020	m	19,00	50,29	66,06	R\$ 955,51	R\$ 1.255,06
<b>Sub total do item 3.4</b>								<b>R\$ 97.556,97</b>	<b>R\$ 128.141,09</b>
<b>3.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
3.5.1	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	459,10	0,92	1,21	R\$ 422,37	R\$ 554,79
<b>Sub total do item 3.5</b>								<b>R\$ 422,37</b>	<b>R\$ 554,79</b>
<b>Total item 3</b>								<b>R\$ 139.297,35</b>	
<b>TOTAL FINAL:</b>								<b>R\$ 358.726,49</b>	