



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MURO DA EMEF ANTÔNIO NICCHIO	<b>DATA BASE:</b> 05/2021 - 06/2021
<b>LOCAL:</b> RUA BOLIVAR DE ABREU, 249. BAIRRO LACÊ, COLATINA - ES	<b>REFERÊNCIA:</b> DER/ES / SINAPI
<b>ENCARGOS SOCIAIS :</b> SEM DESONERAÇÃO: 157,27%	<b>BDI:</b> 31,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ORGAO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
<b>01 - SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>01.01</b>				<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO</b>				
01.01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,00 x 4,00 m.	m²	3,00	286,43	376,23	R\$ 1.128,67
01.01.02	DER-ES	020356	Aluguel mensal container para armazenar, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (caso necessário)	um/mês	3,00	529,00	694,84	R\$ 2.084,52
01.01.03	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	1035,67	1360,35	R\$ 1.360,35
01.01.04	DER-ES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	610,26	801,58	R\$ 4.007,88
01.01.05	DER-ES	020712	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 (1 utilização)	m	5,00	42,28	55,53	R\$ 277,67
01.01.06	COMPOSIÇÃO 03		Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" (Reaproveitamento 2x)	m	20,00	169,84	223,09	R\$ 4.461,78
<b>SUBTOTAL ITEM 01.01</b>								<b>R\$ 13.320,87</b>
<b>TOTAL - SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>R\$ 13.320,87</b>

<b>02 - TRECHO 01</b>								
<b>02.01</b>				<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
02.01.01	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	7,40	47,89	62,90	R\$ 465,48
02.01.02	SEINFRA	C1048	Demolição de concreto armado com martelo pneumático	m³	0,90	452,67	594,58	R\$ 537,50
02.01.03	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	21,16	52,35	68,76	R\$ 1.454,66
02.01.04	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.	m	14,80	9,95	13,07	R\$ 193,42
<b>SUBTOTAL ITEM 02.01</b>								<b>R\$ 2.651,06</b>

<b>02.02</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
02.02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	10,36	45,66	59,97	R\$ 621,33
02.02.02	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	10,36	123,90	162,74	R\$ 1.686,01
<b>SUBTOTAL ITEM 02.02</b>								<b>R\$ 2.307,34</b>

<b>02.03</b>				<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
02.03.01	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,14	654,50	859,69	R\$ 1.841,44
02.03.02	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	8,76	69,35	91,09	R\$ 798,32
02.03.03	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	192,78	13,30	17,47	R\$ 3.367,77
<b>SUBTOTAL ITEM 02.03</b>								<b>R\$ 6.007,53</b>

<b>02.04</b>				<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
02.04.01	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	18,20	97,29	127,79	R\$ 2.325,78
02.04.02	DER-ES	062530	Tubo de esgoto primário de pvc branco serie normal(1.1/2") - 40mm - tigre, amanco ou equivalente (execução de barbacãs)	m	6,00	6,22	8,17	R\$ 49,01
<b>SUBTOTAL ITEM 02.04</b>								<b>R\$ 2.374,79</b>

<b>02.05</b>				<b>REVESTIMENTO</b>				
02.05.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	59,20	5,66	7,43	R\$ 440,11
02.05.02	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	59,20	47,48	62,36	R\$ 3.692,00
<b>SUBTOTAL ITEM 02.05</b>								<b>R\$ 4.132,11</b>

<b>02.06</b>				<b>PINTURA</b>				
02.06.01	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	88,80	16,89	22,19	R\$ 1.970,02
02.06.02	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	m²	16,00	19,14	25,14	R\$ 402,24
02.06.03	DER-ES	190118	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	16,00	10,08	13,24	R\$ 211,84
02.06.04	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	22,20	41,74	54,83	R\$ 1.217,12
02.06.05	COMPOSIÇÃO 02		Pingadeira de granito cinza, 24 cm, esp. 2cm	m	23,00	65,86	86,51	R\$ 1.989,80
<b>SUBTOTAL ITEM 02.06</b>								<b>R\$ 5.791,02</b>
<b>TOTAL - TRECHO 01</b>								<b>R\$ 23.263,85</b>

<b>03 - TRECHO 02</b>								
<b>03.01</b>				<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
03.01.01	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	12,40	47,89	62,90	R\$ 780,00
03.01.02	SEINFRA	C1048	Demolição de concreto armado com martelo pneumático	m³	1,40	452,67	594,58	R\$ 830,03
03.01.03	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	35,29	52,35	68,76	R\$ 2.426,93
03.01.04	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.	m	24,80	9,95	13,07	R\$ 324,11
<b>SUBTOTAL ITEM 03.01</b>								<b>R\$ 4.361,07</b>

<b>03.02</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
03.02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	17,36	45,66	59,97	R\$ 1.041,15
03.02.02	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	17,36	123,90	162,74	R\$ 2.825,21
<b>SUBTOTAL ITEM 03.02</b>								<b>R\$ 3.866,36</b>

<b>03.03</b>				<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
03.03.01	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3,45	654,50	859,69	R\$ 2.961,78
03.03.02	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	14,18	69,35	91,09	R\$ 1.291,49
03.03.03	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	310,07	13,30	17,47	R\$ 5.416,74
<b>SUBTOTAL ITEM 03.03</b>								<b>R\$ 9.670,01</b>

03.04			PAREDES E PAINÉIS									
03.04.01	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	30,91	97,29	127,79	R\$ 3.950,25				
03.04.02	DER-ES	062530	Tubo de esgoto primário de pvc branco serie normal(1.1/2") - 40mm - tigre, amanco ou equivalente (execução de barbacãs)	m	10,00	6,22	8,17	R\$ 81,69				
<b>SUBTOTAL ITEM 03.04</b>								<b>R\$ 4.031,94</b>				
03.05			REVESTIMENTO									
03.05.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	99,20	5,66	7,43	R\$ 737,49				
03.05.02	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	99,20	47,48	62,36	R\$ 6.186,60				
<b>SUBTOTAL ITEM 03.05</b>								<b>R\$ 6.924,09</b>				
03.06			PINTURA									
03.06.01	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	148,80	16,89	22,19	R\$ 3.301,13				
03.06.02	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	m²	18,00	19,14	25,14	R\$ 452,52				
03.06.03	DER-ES	190118	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	18,00	10,08	13,24	R\$ 238,32				
03.06.04	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com Igoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	37,20	41,74	54,83	R\$ 2.039,50				
03.06.05	COMPOSIÇÃO 02		Pingadeira de granito cinza, 24 cm, esp. 2cm	m	24,80	65,86	86,51	R\$ 2.145,52				
<b>SUBTOTAL ITEM 03.06</b>								<b>R\$ 8.176,99</b>				
<b>TOTAL - TRECHO 02</b>								<b>R\$ 37.030,46</b>				
04 - TRECHO 03												
04.01			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
04.01.01	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	17,50	47,89	62,90	R\$ 1.100,81				
04.01.02	SEINFRA	C1048	Demolição de concreto armado com martelete pneumático	m³	0,84	452,67	594,58	R\$ 499,44				
04.01.03	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	47,29	52,35	68,76	R\$ 3.252,01				
04.01.04	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.	m	20,00	9,95	13,07	R\$ 261,38				
<b>SUBTOTAL ITEM 04.01</b>								<b>R\$ 5.113,64</b>				
04.02			MOVIMENTO DE TERRA					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
04.02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	27,12	45,66	59,97	R\$ 1.626,50				
04.02.02	DER-ES	030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	3,58	49,18	64,60	R\$ 231,51				
04.02.03	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	22,00	123,90	162,74	R\$ 3.580,33				
<b>SUBTOTAL ITEM 04.02</b>								<b>R\$ 5.438,34</b>				
04.03			INFRAESTRUTURA					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
04.03.01	DER-ES	040231	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	0,26	509,98	669,86	R\$ 171,48				
04.03.02	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,78	564,76	741,81	R\$ 1.317,45				
04.03.03	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	0,88	69,35	91,09	R\$ 80,16				
04.03.04	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	177,60	13,30	17,47	R\$ 3.102,59				
<b>SUBTOTAL ITEM 04.03</b>								<b>R\$ 4.671,68</b>				
04.04			SUPRAESTRUTURA					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
04.04.01	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	4,30	654,50	859,69	R\$ 3.697,85				
04.04.02	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	16,74	69,35	91,09	R\$ 1.525,23				
04.04.03	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	430,14	13,30	17,47	R\$ 7.514,35				
<b>SUBTOTAL ITEM 04.04</b>								<b>R\$ 12.737,43</b>				
04.05			PAREDES E PAINÉIS					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
04.05.01	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	45,86	97,29	127,79	R\$ 5.860,97				
04.05.02	DER-ES	062530	Tubo de esgoto primário de pvc branco serie normal(1.1/2") - 40mm - tigre, amanco ou equivalente (execução de barbacãs)	m	8,00	6,22	8,17	R\$ 65,35				
<b>SUBTOTAL ITEM 04.05</b>								<b>R\$ 5.926,32</b>				
04.06			REVESTIMENTO					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
04.06.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	140,00	5,66	7,43	R\$ 1.040,81				
04.06.02	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	140,00	47,48	62,36	R\$ 8.731,09				
<b>SUBTOTAL ITEM 04.06</b>								<b>R\$ 9.771,90</b>				
04.07			PINTURA					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
04.07.01	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	140,00	16,89	22,19	R\$ 3.105,90				
04.07.02	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com Igoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	30,00	41,74	54,83	R\$ 1.644,76				
04.07.03	COMPOSIÇÃO 02		Pingadeira de granito cinza, 24 cm, esp. 2cm	m	20,00	65,86	86,51	R\$ 1.730,26				
<b>SUBTOTAL ITEM 04.07</b>								<b>R\$ 6.480,92</b>				
<b>TOTAL - TRECHO 03</b>								<b>R\$ 50.140,23</b>				
05 - TRECHO 04												
05.01			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
05.01.01	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	27,54	47,89	62,90	R\$ 1.732,36				
05.01.02	SEINFRA	C1048	Demolição de concreto armado com martelete pneumático	m³	1,02	452,67	594,58	R\$ 606,47				
05.01.03	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	67,58	52,35	68,76	R\$ 4.646,64				
05.01.04	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.	m	43,20	9,95	13,07	R\$ 564,59				
<b>SUBTOTAL ITEM 05.01</b>								<b>R\$ 7.550,06</b>				
05.02			MOVIMENTO DE TERRA					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
05.02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	36,16	45,66	59,97	R\$ 2.168,67				
05.02.02	DER-ES	030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	7,17	49,18	64,60	R\$ 463,03				
05.02.03	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	25,92	123,90	162,74	R\$ 4.218,28				
<b>SUBTOTAL ITEM 05.02</b>								<b>R\$ 6.849,98</b>				
05.03			INFRAESTRUTURA					UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
05.03.01	DER-ES	040231	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	0,51	509,98	669,86	R\$ 342,96				
05.03.02	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3,55	564,76	741,81	R\$ 2.634,91				
05.03.03	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	1,76	69,35	91,09	R\$ 160,32				
05.03.04	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	355,20	13,30	17,47	R\$ 6.205,18				

SUBTOTAL ITEM 05.03								R\$ 9.343,37	
<b>05.04</b>		<b>SUPRAESTRUTURA</b>							
05.04.01	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	7,63	654,50	859,69	R\$ 6.561,12	
05.04.02	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	32,02	69,35	91,09	R\$ 2.916,37	
05.04.03	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	763,20	13,30	17,47	R\$ 13.332,76	
SUBTOTAL ITEM 05.04								R\$ 22.810,25	
<b>05.05</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
05.05.01	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	74,88	97,29	127,79	R\$ 9.568,94	
05.05.02	DER-ES	062530	Tubo de esgoto primário de pvc branco serie normal(1.1/2") - 40mm - tigre, amanco ou equivalente (execução de barbacãs)	m	16,00	6,22	8,17	R\$ 130,71	
SUBTOTAL ITEM 05.05								R\$ 9.699,65	
<b>05.06</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							
05.06.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	220,32	5,66	7,43	R\$ 1.637,94	
05.06.02	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	220,32	47,48	62,36	R\$ 13.740,25	
SUBTOTAL ITEM 05.06								R\$ 15.378,19	
<b>05.07</b>		<b>PINTURA</b>							
05.07.01	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	220,32	16,89	22,19	R\$ 4.887,80	
05.07.02	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com Iqoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	64,80	41,74	54,83	R\$ 3.552,69	
05.07.03	COMPOSIÇÃO 02		Pingadeira de granito cinza, 24 cm, esp. 2cm	m	43,20	65,86	86,51	R\$ 3.737,36	
SUBTOTAL ITEM 05.07								R\$ 12.177,85	
TOTAL - TRECHO 04								R\$ 83.809,35	
<b>06 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>06.01</b>		<b>EXECUÇÃO DE CALÇADA CIDADÃ</b>							
06.01.01	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	211,50	20,75	27,26	R\$ 5.764,45	
06.01.02	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	27,50	52,35	68,76	R\$ 1.890,60	
06.01.03	DER-ES	13011	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	211,50	51,90	68,17	R\$ 14.418,09	
06.01.04	DER-ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm, inclusive corte para execução de juntas	m²	211,50	79,76	104,76	R\$ 22.157,74	
06.01.05	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	56,40	74,93	98,42	R\$ 5.550,91	
06.01.06	COMPOSIÇÃO 01		Execução de placa acrílica para identificação da escola, 1,50 x 0,70 m	und	1,00	1197,37	1572,74	R\$ 1.572,73	
06.01.07	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	211,50	9,84	12,92	R\$ 2.733,60	
06.01.08	DER-ES	210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	8,00	158,86	208,66	R\$ 1.669,30	
06.01.09	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	8,00	391,73	514,54	R\$ 4.116,29	
SUBTOTAL ITEM 06.01								R\$ 59.873,71	
<b>06.02</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE MURO EXISTENTE</b>							
06.02.01	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	40,60	7,98	10,48	R\$ 425,55	
06.02.02	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	2,23	52,35	68,76	R\$ 153,54	
06.02.03	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	81,20	5,66	7,43	R\$ 603,67	
06.02.04	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	81,20	47,48	62,36	R\$ 5.064,03	
06.02.05	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	81,20	16,89	22,19	R\$ 1.801,42	
06.02.06	DER-ES	190118	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	11,20	10,08	13,24	R\$ 148,28	
06.02.07	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	m²	11,20	19,14	25,14	R\$ 281,57	
06.02.08	COMPOSIÇÃO 02		Pingadeira de granito cinza, 24 cm, esp. 2cm	m	20,30	65,86	86,51	R\$ 1.756,21	
SUBTOTAL ITEM 06.02								R\$ 10.234,27	
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 70.107,98	
VALOR TOTAL								R\$ 277.672,74	