



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVOS MUROS DA EMEF "PROF. JOÃO ELIAS PANCOTO"	REFERÊNCIA:	DER-ES / SINAPI / SEINFRA
LOCAL:	RODOVIA DO CAFÉ, KM 08, BAIRRO CARLOS GERMANO NAUMANN, COLATINA - ES	DATA BASE:	11/2021 - 12/2021 - 03/2021
ENCARGOS SOCIAIS :	SEM DESONERAÇÃO: 157,27%	BDI:	24,34%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
01 - SERVIÇOS INICIAIS								
01.01				PREPARAÇÃO DO CANTEIRO				
01.01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,00 x 4,00 m.	m ²	3,00	269,31	334,85	R\$ 1.004,54
01.01.02	DER-ES	020356	Aluguel mensal container para almojarifado, 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	710,00	882,79	R\$ 3.531,14
01.01.03	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	1400,00	1740,71	R\$ 1.740,70
01.01.04	COMPOSIÇÃO 01		Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" (Reaproveitamento 2x)	m	47,50	203,43	252,94	R\$ 12.014,43
SUBTOTAL ITEM 01.01								R\$ 18.290,81
TOTAL - SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 18.290,81

02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E ALVENARIA - FECHAMENTO COM A RUA DRAS TO FORRECHE

02.01				DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
02.01.01	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	33,56	47,89	59,54	R\$ 1.998,02
02.01.02	SEINFRA	C1048	Demolição de concreto armado com martelo pneumático	m ³	3,92	476,16	592,04	R\$ 2.322,27
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	m ³	37,48	60,85	75,66	R\$ 2.835,49
SUBTOTAL ITEM 02.01								R\$ 7.155,78
02.02				MOVIMENTO DE TERRA				
02.02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	30,25	45,66	56,77	R\$ 1.717,18
02.02.02	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m ³)	m ³	32,99	139,06	172,90	R\$ 5.703,60
SUBTOTAL ITEM 02.02								R\$ 7.420,78
02.03				INFRAESTRUTURA				
02.03.01	DER-ES	200108	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m ³	52,31	959,79	1193,37	R\$ 62.425,02
02.03.02	DER-ES	062530	Tubo de esgoto primário de pvc branco serie normal(1.1/2") - 40mm - tigre, amanco ou equivalente (execução de barbacãs)	m	4,50	7,44	9,25	R\$ 41,62
SUBTOTAL ITEM 02.03								R\$ 62.466,64
02.04				SUPRAESTRUTURA				
02.04.01	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	7,29	673,90	837,90	R\$ 6.104,53
02.04.02	DER-ES	040206	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)	m ²	145,71	73,25	91,08	R\$ 13.270,72
02.04.03	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	655,70	12,94	16,09	R\$ 10.549,55
SUBTOTAL ITEM 02.04								R\$ 29.924,80
02.05				PAREDES E PAINÉIS				
02.05.01	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	m ²	77,33	54,08	67,24	R\$ 5.199,75
SUBTOTAL ITEM 02.05								R\$ 5.199,75
02.06				REVESTIMENTO				
02.06.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	237,50	5,69	7,07	R\$ 1.680,24
02.06.02	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	m ²	237,50	47,53	59,10	R\$ 14.035,54
SUBTOTAL ITEM 02.06								R\$ 15.715,78
02.07				PINTURA				
02.07.01	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m ²	237,50	17,13	21,30	R\$ 5.058,46
02.07.02	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m ²	28,50	41,96	52,17	R\$ 1.486,88
SUBTOTAL ITEM 02.07								R\$ 6.545,34
TOTAL MURO 01								R\$ 134.428,87

03 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO- PRÓXIMO A ESCADARIA

03.01				DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
03.01.01	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	19,50	47,89	59,54	R\$ 1.161,12
03.01.02	SEINFRA	C1048	Demolição de concreto armado com martelo pneumático	m ³	10,40	476,16	592,04	R\$ 6.157,21
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	m ³	59,80	60,85	75,66	R\$ 4.524,38
SUBTOTAL ITEM 03.01								R\$ 11.842,71
03.02				MOVIMENTO DE TERRA				
03.02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	29,34	45,66	56,77	R\$ 1.665,68
03.02.02	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	28,08	49,18	61,15	R\$ 1.717,05
SUBTOTAL ITEM 03.02								R\$ 3.382,73
03.03				MURO DE FECHAMENTO				
03.03.01	DER-ES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	1,35	527,91	656,38	R\$ 886,11
03.03.02	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	17,83	673,90	837,90	R\$ 14.942,72
03.03.03	DER-ES	040206	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)	m ²	167,67	73,25	91,08	R\$ 15.270,76
03.03.04	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.605,02	12,94	16,09	R\$ 25.823,26
SUBTOTAL ITEM 03.03								R\$ 56.922,85

03.04			PAREDES E PAINÉIS					
03.04.01	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	81,51	54,08	67,24	R\$ 5.480,81
SUBTOTAL ITEM 03.04								R\$ 5.480,81
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	260,00	5,69	7,07	R\$ 1.839,43
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	260,00	47,53	59,10	R\$ 15.365,22
SUBTOTAL ITEM 03.05								R\$ 17.204,65
03.06			PINTURA					
03.06.01	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	260,00	17,13	21,30	R\$ 5.537,68
03.06.02	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	62,40	41,96	52,17	R\$ 3.255,50
SUBTOTAL ITEM 03.06								R\$ 8.793,18
TOTAL MURO 02								R\$ 103.626,93
04 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
04.01			MELHORIAS NA DRENAGEM E ESGOTO EXISTENTE					
04.01.01	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	1,35	47,89	59,54	R\$ 80,38
04.01.02	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	15,75	20,75	25,80	R\$ 406,34
04.01.03	DER-ES	010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	2,00	224,80	279,51	R\$ 559,01
04.01.04	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	2,40	45,66	56,77	R\$ 136,25
04.01.05	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	9,22	60,85	75,66	R\$ 697,57
04.01.06	DER-ES	141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	4,00	686,00	852,95	R\$ 3.411,78
04.01.07	DER-ES	140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	45,00	153,00	190,23	R\$ 8.560,55
04.01.08	DER-ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	45,00	56,39	70,11	R\$ 3.155,09
04.01.09	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	12,80	41,96	52,17	R\$ 667,79
04.01.10	DER-ES	142109	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	7,00	51,77	64,37	R\$ 450,58
04.01.11	DER-ES	13011	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	65,00	53,10	66,02	R\$ 4.291,46
04.01.12	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	65,00	85,42	106,21	R\$ 6.903,52
04.01.13	SINAPI	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	h	4,00	12,33	15,33	R\$ 61,32
04.01.14	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	65,00	0,98	1,22	R\$ 79,20
SUBTOTAL ITEM 04.01								R\$ 29.460,84
04.02			CALÇADA EXTERNA					
04.02.01	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	35,67	20,75	25,80	R\$ 920,27
04.02.02	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	2,85	60,85	75,66	R\$ 215,89
04.02.03	DER-ES	13011	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	65,67	53,10	66,02	R\$ 4.335,70
04.02.04	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	65,67	85,42	106,21	R\$ 6.974,68
04.02.05	SINAPI	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	h	2,00	12,33	15,33	R\$ 30,66
04.02.06	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	8,20	68,35	84,98	R\$ 696,86
04.02.07	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	12,00	54,08	67,24	R\$ 806,89
04.02.08	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	5,00	139,06	172,90	R\$ 864,51
04.02.09	DER-ES	062530	Tubo de esgoto primário de pvc branco serie normal(1.1/2") - 40mm - tigre, amanco ou equivalente (execução de barbacãs)	m	2,00	7,44	9,25	R\$ 18,50
04.02.10	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	35,67	0,98	1,22	R\$ 43,46
SUBTOTAL ITEM 04.02								R\$ 14.907,42
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 44.368,26
VALOR TOTAL								R\$ 300.714,87