



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

OBRA:	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO MURO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE MURETA COM ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DA ÁREA DE RECREAÇÃO DO "CEIM NOSSA SENHORA APARECIDA"			REFERÊNCIA:			
LOCAL:	BAIRRO APARECIDA, COLATINA - ES			DATA BASE:	DER-ES:	SINAPI:	CESAN:
ENCARGOS SOCIAIS:	DER-ES:	157,27%			11/2022	11/2022	11/2022
	SINAPI:	114,15%		BDI:	33,69%		
Sem desoneração	CESAN:	115,19%					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
01 SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	3,00	R\$ 242,13	R\$ 323,70	R\$ 971,11
01.02	DER-ES	20702	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	4,00	R\$ 616,62	R\$ 824,36	R\$ 3.297,43
01.03	DER-ES	20703	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	4,00	R\$ 541,72	R\$ 724,23	R\$ 2.896,90
01.04	DER-ES	20704	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	9,00	R\$ 491,03	R\$ 656,46	R\$ 5.908,12
01.05	CESAN	7010100210	Banheiro químico	und/mês	3,00	R\$ 1.480,31	R\$ 1.979,03	R\$ 5.937,08
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/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	25,00	R\$ 205,45	R\$ 274,67	R\$ 6.866,65
SUBTOTAL ITEM 01								R\$ 25.877,29
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
02.01	DER-ES	10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	2,90	R\$ 253,60	R\$ 339,04	R\$ 983,54
02.02	DER-ES	10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	3,00	R\$ 297,08	R\$ 397,17	R\$ 1.191,49
02.03	DER-ES	10213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	102,00	R\$ 12,59	R\$ 16,83	R\$ 1.716,82
02.04	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	24,04	R\$ 73,32	R\$ 98,02	R\$ 2.356,63
SUBTOTAL ITEM 02								R\$ 6.248,48
03 MOVIMENTO DE TERRA								
03.01	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	8,08	R\$ 51,51	R\$ 68,86	R\$ 556,14
03.02	DER-ES	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m3	10,00	R\$ 12,97	R\$ 17,34	R\$ 173,39
03.03	DER-ES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	6,46	R\$ 55,48	R\$ 74,17	R\$ 479,20
03.04	DER-ES	30208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	77,60	R\$ 145,00	R\$ 193,85	R\$ 15.042,80
03.05	DER-ES	30209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	43,00	R\$ 156,13	R\$ 208,73	R\$ 8.975,40
03.06	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	15,00	R\$ 73,32	R\$ 98,02	R\$ 1.470,32
SUBTOTAL ITEM 03								R\$ 26.697,25
04 INFRAESTRUTURA								
04.01	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	0,22	R\$ 677,51	R\$ 905,76	R\$ 202,89
04.02	DER-ES	40240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,09	R\$ 689,79	R\$ 922,18	R\$ 2.851,38
04.03	DER-ES	40206	Forma 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	37,10	R\$ 78,05	R\$ 104,35	R\$ 3.871,62
04.04	DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	262,82	R\$ 11,65	R\$ 15,57	R\$ 4.093,39
SUBTOTAL ITEM 04								R\$ 11.019,28
05 SUPRAESTRUTURA								
05.01	DER-ES	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	1,18	R\$ 650,02	R\$ 869,01	R\$ 1.027,17
05.02	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	14,18	R\$ 117,17	R\$ 156,64	R\$ 2.221,84
05.03	DER-ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	100,47	R\$ 11,65	R\$ 15,57	R\$ 1.564,80
05.04	COMPOSIÇÃO 01		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	64,00	R\$ 310,54	R\$ 415,16	R\$ 26.570,31
05.05	DER-ES	20346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	24,00	R\$ 14,09	R\$ 18,84	R\$ 452,08
SUBTOTAL ITEM 05								R\$ 31.836,20
06 PAREDES E PAINÉIS								
06.01	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	19,20	R\$ 81,28	R\$ 108,66	R\$ 2.086,33
SUBTOTAL ITEM 06								R\$ 2.086,33
07 REVESTIMENTOS DE PAREDES e TETOS								
07.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	32,40	R\$ 6,88	R\$ 9,20	R\$ 298,01
07.02	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	44,40	R\$ 54,90	R\$ 73,40	R\$ 3.258,77
07.03	CESAN	7100100100	Soleira, rodape e peitoril granito e=2cm	m2	3,72	R\$ 498,90	R\$ 666,98	R\$ 2.481,16
07.04	DER-ES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	18,00	R\$ 53,00	R\$ 70,86	R\$ 1.275,40
SUBTOTAL ITEM 07								R\$ 7.313,34
08 FECHAMENTO E ESQUADRIAS								
08.01	DER-ES	71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	und	9,00	R\$ 856,72	R\$ 1.145,35	R\$ 10.308,14
08.02	CESAN	7210100740	Concertina clip (dupla) aço galv d=2,76	m	31,50	R\$ 38,45	R\$ 51,40	R\$ 1.619,22
08.03	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	20,63	R\$ 247,45	R\$ 330,82	R\$ 6.826,05
SUBTOTAL ITEM 08								R\$ 18.753,41
09 PISO								
09.01	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	205,00	R\$ 141,49	R\$ 189,16	R\$ 38.777,40

09.02	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	11,40	R\$ 97,76	R\$ 130,70	R\$ 1.489,92
09.03	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	6,00	R\$ 61,95	R\$ 82,82	R\$ 496,92
09.04	DER-ES	130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	10,80	R\$ 138,54	R\$ 185,21	R\$ 2.000,31
SUBTOTAL ITEM 09								R\$ 42.764,55
10			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGEM					
10.01	DER-ES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R\$ 594,14	R\$ 794,31	R\$ 794,30
10.02	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm 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	5,00	R\$ 554,64	R\$ 741,50	R\$ 3.707,49
10.03	DER-ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	und	40,00	R\$ 84,67	R\$ 113,20	R\$ 4.527,81
10.04	DER-ES	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	und	26,00	R\$ 116,13	R\$ 155,25	R\$ 4.036,61
10.05	CESAN	7210100490	Caixa ralo em concreto, completa	und	3,00	R\$ 390,75	R\$ 522,39	R\$ 1.567,18
10.06	DER-ES	140709	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	und	4,00	R\$ 94,75	R\$ 126,67	R\$ 506,68
10.07	DER-ES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	3,00	R\$ 207,71	R\$ 277,69	R\$ 833,06
SUBTOTAL ITEM 10								R\$ 15.973,13
11			PINTURA					
11.01	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	110,00	R\$ 20,51	R\$ 27,42	R\$ 3.016,18
11.02	DER-ES	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	94,50	R\$ 36,13	R\$ 48,30	R\$ 4.564,55
11.03	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	R\$ 25,01	R\$ 33,44	R\$ 601,84
SUBTOTAL ITEM 11								R\$ 8.182,57
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.01	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	280,00	R\$ 1,11	R\$ 1,48	R\$ 415,50
SUBTOTAL ITEM 12								R\$ 415,50
VALOR TOTAL								R\$ 197.167,33