

ORÇAMENTO DE CUSTO								Data Base	Out/2021
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE MURETA COM GRADIL NO CMEI PROFESSORA MARIA LUIZA DEVENS – CAIC								BDI	34,53%
LOCAL: RUA SANTA MARIA S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES								Prazo de Execução	60 dias
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. Sem BDI	Preço unit. Com BDI	P. TOTAL	% SOBRE TOTAL
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	DER/ES Edificações	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	8,00	R\$ 269,31	R\$ 362,30	R\$ 2.898,42	3,46%
1.1.2	DER/ES Edificações	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	2,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.412,57	R\$ 2.825,13	3,37%
1.1.3	DER/ES Edificações	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.883,42	R\$ 1.883,42	2,25%
1.2			INSTALAÇÃO DE ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO						
1.2.1	DER/ES Edificações	20810	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.671,64	R\$ 2.248,86	R\$ 2.248,86	2,68%
1.2.2	DER/ES Edificações	20812	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 (2 utilizações)	m	10,00	R\$ 32,03	R\$ 43,09	R\$ 430,90	0,51%
1.2.3	DER/ES Edificações	20713	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	10,00	R\$ 649,52	R\$ 873,80	R\$ 8.737,99	10,42%
1.2.4	DER/ES Edificações	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	10,00	R\$ 348,55	R\$ 468,90	R\$ 4.689,04	5,59%
Valor total do item 1.0								23.713,76	28,27%
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
2.1	DER/ES Edificações	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	17,44	R\$ 20,75	R\$ 27,91	R\$ 486,75	0,58%
Valor total do item 2.0								486,75	0,58%
3.0			LOCAÇÃO						
3.1	DER/ES Edificações	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	66,52	R\$ 10,25	R\$ 13,79	R\$ 917,27	1,09%
Valor total do item 3.0								917,27	1,09%
4.0			MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL						
4.1			ESCAVAÇÕES						
4.1.1	DER/ES Edificações	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	14,21	R\$ 45,66	R\$ 61,43	R\$ 872,96	1,04%
4.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO						
4.2.1	DER/ES Edificações	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	9,21	R\$ 49,18	R\$ 66,16	R\$ 609,50	0,73%
4.3			TRANSPORTE						
4.3.1	DER/ES Edificações	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	8,77	R\$ 60,85	R\$ 81,86	R\$ 717,57	0,86%
Valor total do item 4.0								2.200,03	2,62%
5.0			ESTRUTURA						
5.1			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
5.1.1	DER/ES Edificações	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	1,90	R\$ 527,87	R\$ 710,14	R\$ 1.348,63	1,61%
5.1.2	DER/ES Edificações	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no Custo)	m3	3,10	R\$ 584,12	R\$ 785,82	R\$ 2.436,03	2,90%
5.1.3	DER/ES Edificações	40206	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	21,20	R\$ 73,25	R\$ 98,54	R\$ 2.089,12	2,49%
5.1.4	DER/ES Edificações	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	30,49	R\$ 15,75	R\$ 21,19	R\$ 646,04	0,77%
5.1.5	DER/ES Edificações	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	85,67	R\$ 12,94	R\$ 17,41	R\$ 1.491,36	1,78%
Valor total do item 5.0								8.011,18	9,55%
6.0			PAREDES E PAINÉIS						
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
6.1.1	DER/ES Edificações	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	38,91	R\$ 66,83	R\$ 89,91	R\$ 3.498,44	4,17%
6.1.2	COMPOSIÇÃO	001	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Forneciemnto e instalacao	m2	133,16	R\$ 191,60	R\$ 257,76	R\$ 34.323,66	40,92%
Valor total do item 6.0								37.822,10	45,10%
7.0			ESQUADRIAS						
7.1			PORTÃO						

ORÇAMENTO DE CUSTO								Data Base	Out/2021
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE MURETA COM GRADIL NO CMEI PROFESSORA MARIA LUIZA DEVENS – CAIC								BDI	34,53%
LOCAL: RUA SANTA MARIA S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES								Prazo de Execução	60 dias
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. Sem BDI	Preço unit. Com BDI	P. TOTAL	% SOBRE TOTAL
7.1.1	COMPOSIÇÃO	002	Portão 250x245, 2 folhas de abrir, requadrado em perfil retangular de aço galvanizado (60x40) mm e fechamento em gradil nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado, malha retangular de 200x50 mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por solda, pintado com tinta esmalte sintético brilhante na cor verde olívia ou branco, inclusive chumbamento, conforme detalhe em projeto.	und	1,00	R\$ 3.246,61	R\$ 4.367,66	R\$ 4.367,66	5,21%
Valor total do item 7.0								4.367,66	5,21%
8.0			REVESTIMENTO DE PAREDES						
8.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
8.1.1	DER/ES Edificações	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	62,53	R\$ 5,69	R\$ 7,65	R\$ 478,64	0,57%
8.1.2	DER/ES Edificações	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	62,53	R\$ 47,53	R\$ 63,94	R\$ 3.998,22	4,77%
Valor total do item 8.0								4.476,86	5,34%
9.0			PINTURA						
9.1			PINTURA DE PAREDES						
9.1.1	DER/ES Edificações	190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	62,53	R\$ 20,20	R\$ 27,18	R\$ 1.699,22	2,03%
Valor total do item 9.0								1.699,22	2,03%
10.0			DIVERSOS						
10.1			LIMPEZA GERAL DA OBRA						
10.1.1	DER/ES Edificações	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	133,04	R\$ 0,98	R\$ 1,32	R\$ 175,40	0,21%
Valor total do item 10.0								175,40	0,21%
TOTAL GERAL								83.870,23	100,00%

4) Prazo de Execução = 60 dias