



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA  
Estado do Espírito Santo  
Rua Ângela Savergnini, 93 - Centro, Marilândia - ES, 29725-000 - (27) 3724-2950

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA	DATA BASE: FEVEREIRO/2025
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA SÃO MARCOS	REFERÊNCIA: SINAPI, DER-ES (EDIFICAÇÕES) E COMPOSIÇÕES
LOCAL: COMUNIDADE DE SÃO MARCOS	SEM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS: 157,27%	BDI: 30,43% BDI DIFERENCIADO: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			CANTEIRO DE OBRA					
1.1	DER/ES-EDIF.	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	10,00	R\$ 55,94	R\$ 72,96	R\$ 729,60
1.2	DER/ES-EDIF.	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	10,00	R\$ 454,77	R\$ 593,13	R\$ 5.931,30
1.3	DER/ES-EDIF.	020714	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\$ 436,14	R\$ 568,84	R\$ 5.688,40
1.4	DER/ES-EDIF.	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. eléct. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8,00	R\$ 1.244,50	R\$ 1.623,14	R\$ 12.985,12
1.5	DER/ES-EDIF.	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	8,00	R\$ 1.247,40	R\$ 1.626,92	R\$ 13.015,36
1.6	DER/ES-EDIF.	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.	ms	8,00	R\$ 804,00	R\$ 1.048,62	R\$ 8.388,96
1.7	DER/ES-EDIF.	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	unid.	3,00	R\$ 1.486,67	R\$ 1.938,99	R\$ 5.816,97
SUBTOTAL								R\$ 52.555,71
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	DER/ES-EDIF.	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	R\$ 244,44	R\$ 318,81	R\$ 2.550,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.2	DER/ES-EDIF.	020351	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "DER" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	116,45	R\$ 310,91	R\$ 405,50	R\$ 47.220,48
2.3	DER/ES-EDIF.	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,50	R\$ 23.479,53	R\$ 30.623,20	R\$ 15.311,60
2.4	DER/ES-EDIF.	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	500,49	R\$ 10,95	R\$ 14,28	R\$ 7.147,00
2.5	DER/ES-EDIF.	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	160,00	R\$ 21,13	R\$ 27,56	R\$ 4.409,60
SUBTOTAL								R\$ 76.639,16
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	DER/ES-EDIF.	030103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	200,00	R\$ 16,59	R\$ 21,64	R\$ 4.328,00
3.2	DER/ES-EDIF.	030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	50,00	R\$ 33,76	R\$ 44,03	R\$ 2.201,50
3.3	DER/ES-EDIF.	030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	250,00	R\$ 200,58	R\$ 261,61	R\$ 65.402,50
SUBTOTAL								R\$ 71.932,00
4			INFRAESTRUTURA					
4.1	DER/ES-EDIF.	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.071,70	R\$ 11,26	R\$ 14,69	R\$ 103.883,27
4.2	DER/ES-EDIF.	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.300,00	R\$ 12,01	R\$ 15,66	R\$ 20.358,00
4.3	DER/ES-EDIF.	040250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	600,00	R\$ 100,48	R\$ 131,05	R\$ 78.630,00
4.4	DER/ES-EDIF.	040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	50,60	R\$ 740,33	R\$ 965,58	R\$ 48.858,35
SUBTOTAL								R\$ 251.729,62
5			SUPERESTRUTURA					
5.1	DER/ES-EDIF.	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.365,50	R\$ 11,26	R\$ 14,69	R\$ 20.059,20
5.2	DER/ES-EDIF.	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	615,00	R\$ 11,83	R\$ 15,43	R\$ 9.489,45
5.3	DER/ES-EDIF.	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	680,00	R\$ 12,01	R\$ 15,66	R\$ 10.648,80
5.4	DER/ES-EDIF.	040250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	480,00	R\$ 100,48	R\$ 131,05	R\$ 62.904,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.5	DER/ES-EDIF.	040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	47,10	R\$ 740,33	R\$ 965,58	R\$ 45.478,82
SUBTOTAL								R\$ 148.580,27
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
6.1	DER/ES-EDIF.	050606	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	186,33	R\$ 48,80	R\$ 63,65	R\$ 11.859,90
6.2	DER/ES-EDIF.	090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m²	75,12	R\$ 129,26	R\$ 168,59	R\$ 12.664,48
6.3	DER/ES-EDIF.	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	25,89	R\$ 442,04	R\$ 576,53	R\$ 14.926,36
SUBTOTAL								R\$ 39.450,74
7			ESQUADRIAS E VIDROS					
7.1	DER/ES-EDIF.	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	14,28	R\$ 896,54	R\$ 1.169,31	R\$ 16.697,75
7.2	DER/ES-EDIF.	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	4,00	R\$ 404,78	R\$ 527,93	R\$ 2.111,72
7.3	DER/ES-EDIF.	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	13,32	R\$ 655,45	R\$ 854,87	R\$ 11.386,87
7.4	DER/ES-EDIF.	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	4,00	R\$ 259,44	R\$ 338,37	R\$ 1.353,48
7.5	DER/ES-EDIF.	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	8,65	R\$ 635,07	R\$ 828,29	R\$ 7.164,71
SUBTOTAL								R\$ 38.714,53
8			COBERTURA					
8.1	DER/ES-EDIF.	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	5.110,95	R\$ 37,63	R\$ 49,08	R\$ 250.845,43
8.2	DER/ES-EDIF.	200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva.	m²	465,10	R\$ 57,70	R\$ 75,26	R\$ 35.003,43
8.3	SINAPI	92581	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m²	62,60	R\$ 51,16	R\$ 66,73	R\$ 4.177,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.4	DER/ES-EDIF.	090203	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	62,60	R\$ 80,35	R\$ 104,80	R\$ 6.560,48
8.5	DER/ES-EDIF.	090305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	13,65	R\$ 270,05	R\$ 352,21	R\$ 4.807,67
8.6	DER/ES-EDIF.	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	37,50	R\$ 43,80	R\$ 57,13	R\$ 2.142,38
SUBTOTAL								R\$ 303.536,69
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	DER/ES-EDIF.	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	54,66	R\$ 14,25	R\$ 18,59	R\$ 1.016,13
9.2	DER/ES-EDIF.	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	448,71	R\$ 7,34	R\$ 9,57	R\$ 4.294,15
9.3	DER/ES-EDIF.	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	357,37	R\$ 35,56	R\$ 46,38	R\$ 16.574,82
9.4	DER/ES-EDIF.	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	161,25	R\$ 60,67	R\$ 79,13	R\$ 12.759,71
9.5	DER/ES-EDIF.	130233	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m²	191,86	R\$ 129,33	R\$ 168,68	R\$ 32.362,94
9.6	DER/ES-EDIF.	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	54,66	R\$ 60,10	R\$ 78,39	R\$ 4.284,80
9.7	DER/ES-EDIF.	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	145,83	R\$ 115,61	R\$ 150,78	R\$ 21.988,25
SUBTOTAL								R\$ 93.280,80
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	DER/ES-EDIF.	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	464,74	R\$ 53,05	R\$ 69,19	R\$ 32.155,36
10.1.2	DER/ES-EDIF.	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	409,08	R\$ 138,20	R\$ 180,25	R\$ 73.736,67
10.1.3	DER/ES-EDIF.	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	54,66	R\$ 26,07	R\$ 34,00	R\$ 1.858,44
10.1.4	DER/ES-EDIF.	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	54,66	R\$ 152,50	R\$ 198,90	R\$ 10.871,87
10.1.5	DER/ES-EDIF.	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m²	26,00	R\$ 94,07	R\$ 122,69	R\$ 3.189,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	DER/ES-EDIF.	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro deconcreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	173,33	R\$ 156,60	R\$ 204,25	R\$ 35.402,65
10.2.2	DER/ES-EDIF.	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	133,85	R\$ 32,02	R\$ 41,76	R\$ 5.589,58
SUBTOTAL								R\$ 162.804,51
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	DER/ES-EDIF.	200703	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	427,20	R\$ 10,27	R\$ 13,39	R\$ 5.720,21
11.2	DER/ES-EDIF.	190605	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m²	409,08	R\$ 76,31	R\$ 99,53	R\$ 40.715,73
11.3	DER/ES-EDIF.	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m²	409,08	R\$ 40,50	R\$ 52,82	R\$ 21.607,61
11.4	DER/ES-EDIF.	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	215,91	R\$ 22,14	R\$ 28,88	R\$ 6.235,48
11.5	DER/ES-EDIF.	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	215,91	R\$ 22,29	R\$ 29,07	R\$ 6.276,50
11.6	DER/ES-EDIF.	190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	598,80	R\$ 49,30	R\$ 64,30	R\$ 38.502,84
SUBTOTAL								R\$ 119.058,37
12			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					
12.1			TUBULAÇÕES DE PVC RIGIDO PADRÃO DE ENTRADA					
12.1.1	DER/ES-EDIF.	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	9,00	R\$ 432,64	R\$ 564,27	R\$ 5.078,43
12.1.2	DER/ES-EDIF.	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	32,27	R\$ 23,52	R\$ 30,68	R\$ 990,04
12.1.3	DER/ES-EDIF.	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	63,76	R\$ 47,79	R\$ 62,33	R\$ 3.974,16
12.1.4	DER/ES-EDIF.	141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	37,84	R\$ 110,33	R\$ 143,90	R\$ 5.445,18
12.2			REGISTROS					
12.2.1	DER/ES-EDIF.	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 131,08	R\$ 170,96	R\$ 341,92
12.2.2	DER/ES-EDIF.	170331	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	4,00	R\$ 244,76	R\$ 319,23	R\$ 1.276,92
SUBTOTAL								R\$ 17.106,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>					
13.1	DER/ES-EDIF.	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	118,88	R\$ 71,39	R\$ 93,11	R\$ 11.068,92
13.2	DER/ES-EDIF.	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1,00	R\$ 599,26	R\$ 781,59	R\$ 781,59
13.3	DER/ES-EDIF.	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	1,00	R\$ 65,14	R\$ 84,96	R\$ 84,96
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 11.935,47</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	DER/ES-EDIF.	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,73	R\$ 29,50	R\$ 38,48	R\$ 412,89
14.2	DER/ES-EDIF.	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3,22	R\$ 40,76	R\$ 53,16	R\$ 171,18
14.3	DER/ES-EDIF.	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	33,43	R\$ 71,39	R\$ 93,11	R\$ 3.112,67
14.4	DER/ES-EDIF.	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	1,00	R\$ 607,90	R\$ 792,85	R\$ 792,85
14.5	DER/ES-EDIF.	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	1,00	R\$ 65,14	R\$ 84,96	R\$ 84,96
14.6	DER/ES-EDIF.	142109	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	3,00	R\$ 70,98	R\$ 92,58	R\$ 277,74
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 4.852,29</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	DER/ES-EDIF.	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	7,00	R\$ 599,74	R\$ 782,21	R\$ 5.475,47
15.2	DER/ES-EDIF.	170126	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	1,00	R\$ 3.556,82	R\$ 4.638,99	R\$ 4.638,99
15.3	DER/ES-EDIF.	170107	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und	4,00	R\$ 742,93	R\$ 968,97	R\$ 3.875,88
15.4	DER/ES-EDIF.	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	3,00	R\$ 182,29	R\$ 237,75	R\$ 713,25
15.5	DER/ES-EDIF.	170346	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	8,00	R\$ 378,87	R\$ 494,14	R\$ 3.953,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
15.6	DER/ES-EDIF.	170133	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	6,00	R\$ 381,72	R\$ 497,86	R\$ 2.987,16
15.7	DER/ES-EDIF.	170613	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	1,00	R\$ 2.085,69	R\$ 2.720,26	R\$ 2.720,26
15.8	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	und	8,00	R\$ 53,66	R\$ 69,99	R\$ 559,92
15.9	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. AF_01/2020	und	5,00	R\$ 80,07	R\$ 104,43	R\$ 522,15
15.10	DER/ES-EDIF.	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	R\$ 243,44	R\$ 317,51	R\$ 2.540,08
15.11	DER/ES-EDIF.	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	R\$ 298,83	R\$ 389,75	R\$ 3.118,00
15.12	DER/ES-EDIF.	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	1,00	R\$ 113,61	R\$ 148,18	R\$ 148,18
15.13	DER/ES-EDIF.	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	3,17	R\$ 397,13	R\$ 517,96	R\$ 1.641,93
SUBTOTAL								R\$ 32.894,39
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	DER/ES-EDIF.	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	R\$ 785,94	R\$ 1.025,06	R\$ 1.025,06
16.2	DER/ES-EDIF.	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1,00	R\$ 249,45	R\$ 325,35	R\$ 325,35
16.3	DER/ES-EDIF.	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical	und	5,00	R\$ 26,90	R\$ 35,08	R\$ 175,40
SUBTOTAL								R\$ 1.525,81
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	DER/ES-EDIF.	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	2,00	R\$ 538,51	R\$ 702,35	R\$ 1.404,70
17.1.2	DER/ES-EDIF.	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001até 26000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 3.169,18	R\$ 4.133,41	R\$ 4.133,41
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	DER/ES-EDIF.	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 23,18	R\$ 30,23	R\$ 90,69
17.2.2	DER/ES-EDIF.	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 65,21	R\$ 85,05	R\$ 340,20
17.2.3	DER/ES-EDIF.	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 88,64	R\$ 115,61	R\$ 115,61
17.2.4	DER/ES-EDIF.	151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 23,18	R\$ 30,23	R\$ 30,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
17.2.5	DER/ES-EDIF.	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 88,64	R\$ 115,61	R\$ 115,61
<b>17.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
17.3.1	DER/ES-EDIF.	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	2,00	R\$ 6,21	R\$ 8,10	R\$ 16,20
17.3.2	DER/ES-	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	400,00	R\$ 27,45	R\$ 35,80	R\$ 14.320,00
17.3.3	DER/ES-	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	12,00	R\$ 8,93	R\$ 11,65	R\$ 139,80
17.3.4	DER/ES-EDIF.	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	R\$ 200,05	R\$ 260,92	R\$ 521,84
17.3.5	DER/ES-	150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	6,00	R\$ 10,98	R\$ 14,32	R\$ 85,92
<b>17.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
17.4.1	DER/ES-EDIF.	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	450,00	R\$ 7,11	R\$ 9,27	R\$ 4.171,50
17.4.2	DER/ES-EDIF.	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	480,00	R\$ 8,56	R\$ 11,16	R\$ 5.356,80
17.4.3	DER/ES-EDIF.	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	250,00	R\$ 11,24	R\$ 14,66	R\$ 3.665,00
<b>17.5</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
17.5.1	DER/ES-EDIF.	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	R\$ 31,57	R\$ 41,18	R\$ 205,90
17.5.2	DER/ES-EDIF.	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$ 37,10	R\$ 48,39	R\$ 290,34
<b>17.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					
17.6.1	DER/ES-EDIF.	181002	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	8,00	R\$ 181,69	R\$ 236,97	R\$ 1.895,76
17.6.2	COMP.	01	Fornecimento e instalação de poste e refletor modular de Led linear para campo ou quadra	und	8,00	R\$ 5.375,11	R\$ 7.010,59	R\$ 56.084,72
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 92.984,23</b>
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>					
18.1	DER/ES-EDIF.	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	8,00	R\$ 238,33	R\$ 310,84	R\$ 2.486,72
18.2	DER/ES-EDIF.	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	150,00	R\$ 37,88	R\$ 49,41	R\$ 7.411,50
18.3	DER/ES-EDIF.	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	90,00	R\$ 78,02	R\$ 101,76	R\$ 9.158,40
18.4	DER/ES-EDIF.	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	8,00	R\$ 27,11	R\$ 35,36	R\$ 282,88
18.5	DER/ES-EDIF.	160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	R\$ 36,14	R\$ 47,14	R\$ 377,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
18.6	DER/ES-EDIF.	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	und	24,00	R\$ 25,42	R\$ 33,15	R\$ 795,60
18.7	DER/ES-EDIF.	160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	8,00	R\$ 144,10	R\$ 187,94	R\$ 1.503,52
18.8	DER/ES-EDIF.	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	R\$ 156,54	R\$ 204,17	R\$ 1.633,36
18.9	DER/ES-EDIF.	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	8,00	R\$ 92,42	R\$ 120,54	R\$ 964,32
SUBTOTAL								R\$ 24.613,42
19			ACABAMENTOS					
18.1	DER/ES-EDIF.	130307	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	9,00	R\$ 206,10	R\$ 268,81	R\$ 2.419,29
18.2	DER/ES-EDIF.	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2,90	R\$ 52,59	R\$ 68,59	R\$ 198,91
18.3	DER/ES-EDIF.	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	37,50	R\$ 51,33	R\$ 66,95	R\$ 2.510,63
18.3	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m	37,50	R\$ 88,16	R\$ 114,98	R\$ 4.311,75
SUBTOTAL								R\$ 9.440,58
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1			ALVENARIA E ALAMBRADO					
20.1.1	DER/ES-EDIF.	200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	41,16	R\$ 187,76	R\$ 244,89	R\$ 10.079,67
20.1.2	DER/ES-EDIF.	200711	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, inclusive portão	m²	411,60	R\$ 321,67	R\$ 419,54	R\$ 172.682,66
20.2			EQUIPAMENTOS					
20.2.1	DER/ES-EDIF.	200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00	R\$ 3.725,67	R\$ 4.859,21	R\$ 9.718,42
20.2.2	DER/ES-EDIF.	200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2,00	R\$ 1.006,84	R\$ 1.313,17	R\$ 2.626,34
20.2.3	DER/ES-EDIF.	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretilha,furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2"e tampão de furo	und	1,00	R\$ 1.464,25	R\$ 1.909,75	R\$ 1.909,75
20.2.4	DER/ES-EDIF.	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	R\$ 277,66	R\$ 362,14	R\$ 362,14
20.2.5	DER/ES-EDIF.	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	R\$ 1.633,97	R\$ 2.131,11	R\$ 4.262,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
20.2.6	DER/ES-EDIF.	200713	Rede para futebol de salão	und	2,00	R\$ 203,00	R\$ 264,76	R\$ 529,52
<b>20.3</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					
20.3.1	DER/ES-EDIF.	050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m²	50,52	R\$ 93,73	R\$ 122,25	R\$ 6.176,07
20.3.2	DER/ES-EDIF.	040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	25,80	R\$ 138,32	R\$ 180,40	R\$ 4.654,32
20.3.3	DER/ES-EDIF.	100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m²	101,04	R\$ 58,82	R\$ 76,72	R\$ 7.751,79
20.3.4	DER/ES-EDIF.	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	76,32	R\$ 7,34	R\$ 9,57	R\$ 730,38
20.3.5	DER/ES-EDIF.	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	76,32	R\$ 60,67	R\$ 79,13	R\$ 6.039,20
20.3.6	DER/ES-EDIF.	190605	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m²	76,32	R\$ 76,31	R\$ 99,53	R\$ 7.596,13
20.3.7	DER/ES-EDIF.	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m²	76,32	R\$ 40,50	R\$ 52,82	R\$ 4.031,22
<b>20.4</b>			<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>					
20.4.1	DER/ES-EDIF.	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	15,60	R\$ 274,67	R\$ 358,24	R\$ 5.588,54
20.4.2	DER/ES-EDIF.	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 744,89	R\$ 971,52	R\$ 971,52
20.4.3	DER/ES-EDIF.	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	706,80	R\$ 1,25	R\$ 1,63	R\$ 1.152,08
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 246.861,97</b>
							<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 1.800.282,27</b>

R\$ 1.800.282,27

Marilândia/ES, 11 de novembro de 2025

R\$ -

**KARLA ANDRESSA BULIAN SANTOS**  
Engenheira Civil - CREA 11.168/D-ES