



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA/ES	DATA BASE:	AGOSTO/2025
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA "ÂNGELO BRAVIN"	LEIS SOCIAIS:	157,27%
LOCAL: DISTRITO DE SAPUCAIA - MARILÂNDIA/ES	BDI:	30,43%
TABELAS DE REFERÊNCIA: DER/ES (EDIFICAÇÕES), SINAPI E COMPOSIÇÕES	BDI DIFERENCIADO:	15,57%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	020305	DER/ES - EDIF.	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	R\$ 294,79	R\$ 384,48	R\$ 3.075,84
1.2	020350	DER/ES - EDIF.	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	97,20	R\$ 148,86	R\$ 194,15	R\$ 18.871,38
1.3	020356	DER/ES - EDIF.	Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R\$ 473,99	R\$ 618,20	R\$ 6.738,38
1.4	020704	DER/ES - EDIF.	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	12,10	R\$ 480,60	R\$ 626,82	R\$ 7.584,52
1.5	020355	DER/ES - EDIF.	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	unid.	8,00	R\$ 1.249,40	R\$ 1.629,53	R\$ 13.036,24
1.6	020812	DER/ES - EDIF.	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\$ 39,71	R\$ 51,79	R\$ 517,90
1.7	020713	DER/ES - EDIF.	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\$ 502,06	R\$ 654,81	R\$ 6.548,10
1.8	020714	DER/ES - EDIF.	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\$ 447,83	R\$ 584,08	R\$ 5.840,80
1.9	020810	DER/ES - EDIF.	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	unid.	1,00	R\$ 1.125,35	R\$ 1.467,73	R\$ 1.467,73
1.10	020344	DER/ES - EDIF.	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	unid.	1,00	R\$ 1.666,67	R\$ 2.173,75	R\$ 2.173,75
SUBTOTAL								R\$ 65.854,64
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	010501	DER/ES - EDIF.	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	545,40	R\$ 11,11	R\$ 14,49	R\$ 7.902,85
2.2	010512	DER/ES - EDIF.	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,10	R\$ 23.061,18	R\$ 30.077,56	R\$ 3.007,76
SUBTOTAL								R\$ 10.910,60
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTES					
3.1	030103	DER/ES - EDIF.	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	18,32	R\$ 16,16	R\$ 21,07	R\$ 386,00
3.2	030201	DER/ES - EDIF.	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	1,21	R\$ 68,88	R\$ 89,83	R\$ 108,69

65.854,64

3.3	030206	DER/ES - EDIF.	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	163,62	R\$ 201,13	R\$ 262,32	R\$ 42.920,80
3.4	105565	SINAPI	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2024	m³	109,08	R\$ 6,58	R\$ 8,58	R\$ 935,91
								R\$ 44.351,40
4		ESTRUTURA						
4.1	040243	DER/ES - EDIF.	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	705,15	R\$ 10,56	R\$ 13,77	R\$ 9.709,92
4.2	040333	DER/ES - EDIF.	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	368,00	R\$ 11,28	R\$ 14,71	R\$ 5.413,28
4.3	040253	DER/ES - EDIF.	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	17,11	R\$ 758,85	R\$ 989,73	R\$ 16.934,28
4.4	040238	DER/ES - EDIF.	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	111,00	R\$ 89,67	R\$ 116,95	R\$ 12.981,45
4.5	100657	SINAPI	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). AF_12/2019	m	120,00	R\$ 163,01	R\$ 212,60	R\$ 25.512,00
4.6	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. AF_05/2021	und	12,00	R\$ 21,01	R\$ 27,40	R\$ 328,80
4.7	040231	DER/ES - EDIF.	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)	m²	1,58	R\$ 721,76	R\$ 941,35	R\$ 1.487,33
4.8	100203	DER/ES - EDIF.	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	95,68	R\$ 38,92	R\$ 50,76	R\$ 4.856,72
								SUBTOTAL R\$ 77.223,78
5		COBERTURA						
5.1	200738	DER/ES - EDIF.	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 tratamento e pintura conf descrito em notas da planilha	kg	6.903,00	R\$ 38,32	R\$ 49,97	R\$ 344.942,91
5.2	200720	DER/ES - EDIF.	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	725,40	R\$ 58,39	R\$ 76,15	R\$ 55.239,21
5.3	090312	DER/ES - EDIF.	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	60,60	R\$ 227,58	R\$ 296,82	R\$ 17.987,29
5.4	89512	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	183,60	R\$ 47,15	R\$ 61,49	R\$ 11.289,56
								SUBTOTAL R\$ 429.458,97
6		PAREDES E PAINÉIS						
6.1	200124	DER/ES - EDIF.	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	m	115,00	R\$ 1.005,16	R\$ 1.310,98	R\$ 150.762,70
6.2	100203	DER/ES - EDIF.	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	58,32	R\$ 38,92	R\$ 50,76	R\$ 2.960,32
6.3	101966	SINAPI	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m	97,20	R\$ 75,70	R\$ 98,73	R\$ 9.596,56
								SUBTOTAL R\$ 163.319,58
7		PISOS						
7.1	040231	DER/ES - EDIF.	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	27,27	R\$ 721,76	R\$ 941,35	R\$ 25.670,61
7.2	130109	DER/ES - EDIF.	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	545,40	R\$ 88,42	R\$ 115,32	R\$ 62.895,53
7.3	200702	DER/ES - EDIF.	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 endu	m²	545,40	R\$ 147,31	R\$ 192,12	R\$ 104.782,25

								SUBTOTAL	R\$	193.348,39
8		PINTURA								
8.1	190605	DER/ES - EDIF.	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	545,40	R\$ 75,15	R\$ 98,01	R\$ 53.454,65		
8.2	190602	DER/ES - EDIF.	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m²	545,40	R\$ 19,68	R\$ 25,66	R\$ 13.994,96		
8.3	200703	DER/ES - EDIF.	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	338,60	R\$ 147,31	R\$ 192,12	R\$ 65.051,83		
8.4	190205	DER/ES - EDIF.	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m²	85,50	R\$ 12,32	R\$ 16,06	R\$ 1.373,13		
								SUBTOTAL	R\$	133.874,57
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E APARELHOS								
9.1	180212	DER/ES - EDIF.	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	un	3,00	R\$ 75,14	R\$ 98,00	R\$ 294,00		
9.2	180202	DER/ES - EDIF.	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	un	5,00	R\$ 44,31	R\$ 57,79	R\$ 288,95		
9.3	95777	SINAPI	Condutele de alumínio, tipo B, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022	un	2,00	R\$ 32,50	R\$ 42,38	R\$ 84,76		
9.4	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 17,89	R\$ 23,33	R\$ 699,90		
9.5	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	48,00	R\$ 47,95	R\$ 62,53	R\$ 3.001,44		
9.6	95778	SINAPI	Condutele de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022	un	10,00	R\$ 36,47	R\$ 47,56	R\$ 475,60		
9.7	95779	SINAPI	Condutele de alumínio, tipo E, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022	un	2,00	R\$ 30,29	R\$ 39,50	R\$ 79,00		
9.8	95781	SINAPI	Condutele de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022	un	2,00	R\$ 44,17	R\$ 57,60	R\$ 115,20		
9.9	95796	SINAPI	Condutele de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 58,85	R\$ 76,75	R\$ 76,75		
9.10	151402	DER/ES - EDIF.	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	45,00	R\$ 7,79	R\$ 10,16	R\$ 457,20		
9.11	151403	DER/ES - EDIF.	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 4,0mm2	m	320,00	R\$ 9,63	R\$ 12,55	R\$ 4.016,00		
9.12	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. AF_07/2025	un	2,00	R\$ 11,76	R\$ 15,33	R\$ 30,66		
9.13	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	R\$ 53,79	R\$ 70,15	R\$ 210,45		
9.14	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 58,55	R\$ 76,36	R\$ 76,36		
9.15	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 16,12	R\$ 21,02	R\$ 21,02		
9.16	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 80,80	R\$ 105,38	R\$ 105,38		
9.17	151902	DER/ES - EDIF.	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DINCEMAR ou equiv.	un	1,00	R\$ 613,95	R\$ 800,74	R\$ 800,74		
9.18	151337	DER/ES - EDIF.	Dispositivo de proteção contra surto (dps) bipolar, tensão nominal máxima 275vca, corente de surto máxima 40ka.	un	4,00	R\$ 114,64	R\$ 149,51	R\$ 598,04		
9.19	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	R\$ 125,99	R\$ 164,32	R\$ 328,64		
9.20	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	un	12,00	R\$ 241,49	R\$ 314,96	R\$ 3.779,52		

							SUBTOTAL	R\$	15.539,61
10		OUTRAS INSTALAÇÕES							
10.1	141102	DER/ES - EDIF.	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	6,00	R\$ 640,92	R\$ 835,92	R\$ 5.015,52	
10.2	160311	DER/ES - EDIF.	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	8,00	R\$ 227,71	R\$ 296,99	R\$ 2.375,92	
10.3	160326	DER/ES - EDIF.	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\$ 38,40	R\$ 50,08	R\$ 7.512,00	
10.4	160333	DER/ES - EDIF.	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	150,00	R\$ 80,09	R\$ 104,45	R\$ 15.667,50	
10.5	152007	DER/ES - EDIF.	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm²	und	8,00	R\$ 28,96	R\$ 37,77	R\$ 302,16	
10.6	160334	DER/ES - EDIF.	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	R\$ 36,86	R\$ 48,07	R\$ 384,56	
10.7	150806	DER/ES - EDIF.	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	24,00	R\$ 26,25	R\$ 34,23	R\$ 821,52	
10.8	160309	DER/ES - EDIF.	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\$ 112,56	R\$ 146,80	R\$ 1.174,40	
10.9	160321	DER/ES - EDIF.	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	R\$ 163,83	R\$ 213,67	R\$ 1.709,36	
10.10	160316	DER/ES - EDIF.	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\$ 96,51	R\$ 125,87	R\$ 1.006,96	
10.11	160606	DER/ES - EDIF.	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\$ 748,98	R\$ 976,85	R\$ 976,85	
10.12	160604	DER/ES - EDIF.	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1,00	R\$ 257,60	R\$ 335,97	R\$ 335,97	
10.13	160612	DER/ES - EDIF.	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\$ 29,12	R\$ 37,97	R\$ 189,85	
							SUBTOTAL	R\$	37.472,57
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS E INTERNOS							
11.1	90106	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_09/2024	m³	22,50	R\$ 8,98	R\$ 11,71	R\$ 263,48	
11.2	101231	SINAPI	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 18 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020	m³	245,00	R\$ 10,85	R\$ 14,15	R\$ 3.466,75	
11.3	0804033	SICRO-ES	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	22,50	R\$ 758,73	R\$ 989,57	R\$ 22.265,33	
11.4	2003501	SICRO-ES	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	und	2,00	R\$ 7.956,87	R\$ 10.377,75	R\$ 20.755,50	
11.5	0804384	SICRO-ES	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	und	2,00	R\$ 1.562,68	R\$ 2.038,12	R\$ 4.076,24	
11.6	93379	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão AF_08/2023	m³	8,10	R\$ 20,86	R\$ 27,20	R\$ 220,32	
11.7	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. AF_09/2024	m²	1.560,00	R\$ 3,04	R\$ 3,96	R\$ 6.177,60	
11.8	4011318	SICRO-ES	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	312,00	R\$ 101,48	R\$ 132,35	R\$ 41.293,20	
11.9	5915321	SICRO-ES	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.719,62	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 4.976,07	
11.10	200202	DER/ES - EDIF.	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	300,00	R\$ 74,15	R\$ 96,71	R\$ 29.013,00	

11.11	94281	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. AF_01/2024	m	300,00	R\$ 50,92	R\$ 66,41	R\$ 19.923,00
11.12	200214	DER/ES - EDIF.	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 10 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m²	1.110,00	R\$ 142,32	R\$ 185,62	R\$ 206.038,20
11.13	105004	SINAPI	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. AF_03/2024	m²	10,20	R\$ 130,01	R\$ 169,56	R\$ 1.729,51
11.14	94993	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF_08/2022	m²	450,00	R\$ 88,93	R\$ 115,98	R\$ 52.191,00
11.15	130112	DER/ES - EDIF.	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	120,00	R\$ 99,07	R\$ 129,21	R\$ 15.505,20
11.16	200253	DER/ES - EDIF.	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m²	120,00	R\$ 99,07	R\$ 129,21	R\$ 15.505,20
11.17	200133	DER/ES - EDIF.	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	3,00	R\$ 2.322,39	R\$ 3.028,97	R\$ 9.086,91
11.18	200101	DER/ES - EDIF.	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	223,56	R\$ 224,03	R\$ 292,19	R\$ 65.322,00
11.19	200708	DER/ES - EDIF.	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1,00	R\$ 1.664,55	R\$ 2.170,99	R\$ 2.170,99
11.20	200705	DER/ES - EDIF.	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	R\$ 227,60	R\$ 296,84	R\$ 296,84
11.21	200706	DER/ES - EDIF.	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00	R\$ 3.694,28	R\$ 4.818,26	R\$ 9.636,52
11.22	200709	DER/ES - EDIF.	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2,00	R\$ 1.015,90	R\$ 1.324,98	R\$ 2.649,96
11.23	200707	DER/ES - EDIF.	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	R\$ 2.071,03	R\$ 2.701,14	R\$ 5.402,28
11.24	200713	DER/ES - EDIF.	Rede para futebol de salão	und	2,00	R\$ 219,01	R\$ 285,64	R\$ 571,28
11.25	200573	DER/ES - EDIF.	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	4,00	R\$ 229,86	R\$ 299,79	R\$ 1.199,16
11.26	190604	DER/ES - EDIF.	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	55,25	R\$ 11,52	R\$ 15,02	R\$ 829,86
11.27	01	MERCADO	Placa fachada ACM com letras e brasão	m²	30,00	R\$ 850,00	R\$ 1.108,61	R\$ 33.258,30
11.28	02	MERCADO	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em aço inox, 2 com 5,50m de altura e 1 com 6,0m de altura, nos diâmetros de 3", inclusive base de concreto	und	1,00	R\$ 9.500,00	R\$ 12.390,38	R\$ 12.390,38
11.29	200576	DER/ES - EDIF.	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\$ 674,41	R\$ 879,59	R\$ 879,59
11.30	200402	DER/ES - EDIF.	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	545,50	R\$ 1,37	R\$ 1,78	R\$ 970,99
SUBTOTAL								R\$ 588.064,64
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.759.398,78

KARLA ANDRESSA BULIAN SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA ES-11168/D-ES