



ESTADO DO ESPIRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB
Rua Arlindo Loureiro das Neves, 24 - Jardim Santa Rosa – Guarapari/ES – 29217-235
tel.: 3361-5630/ 3362-4703 – Email: semop@guarapari.es.gov.br

18/05/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA NOS BAIROS PATURÁ E LAMEIRÃO

01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
010102	SINAPI/98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro	m2	800	
	largura	paturá e lameirão /2	20		
	comprimento	paturá e lameirão /2	20		
	unidade	2			
010103		DER/10404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	3
		paturá	3		
		lameirao	1		
010104		SINAPI/98528	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m. af_03/2024	und	4
		paturá	3		
		lameirão	1		
0102		LOCAÇÃO			
010201	DER/10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m	1064	
	largura	paturá e lameirão /2	19		
	comprimento	paturá e lameirão /2	28		
	unidade		2		
02		INSTALAÇÃO DE CONTEIRO DE OBRAS			
0201		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS			
020101	DER/20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	16	
	quadra paturá		1		
	quadra lameirão		1		
020102		DER/20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	212
	largura	paturá e lameirão /2	48		
	comprimento	paturá e lameirão /2	58		
	unidade		2		

020103	DER/20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bási), 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	4
	quadra paturá		4	
020104	DER/20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bási), 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	4
	quadra lameirão		4	
020105	DER/20346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	110
	torres para montagem de alambrado paturá	praça paturá	55	
	torres para montagem de alambrado lameirão	praça lameirão	55	
0202		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)		
020201	DER/170539	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UND	2
	res. Para abastecimento canteiro paturá	praça paturá	1	
	res. Para abastecimento canteiro lameirão	praça lameirão	1	
020202	DER/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	8
	rede energia paturá	praça paturá (dist. Poste x canteiro)	4	
	rede energia lameirão	praça lameirão (dist. Poste x canteiro)	4	
020203	DER/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	8
	rede esgoto paturá	praça paturá (dist. Poste x canteiro)	4	
	rede esgoto lameirão	praça lameirão (dist. Poste x canteiro)	4	
020204	DER/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

	rede água paturá	praça paturá (dist. Poste x canteiro)	5	
	rede água lameirão	praça lameirão (dist. Poste x canteiro)	5	
0203		REATERRO E COMPACTAÇÃO		
020301	DER/30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,48
	fundação muretas paturá	praça paturá 0,24	0,48	
	fundação muretas lameirão	praça lameirão 0,24		
0204		TRANSPORTES		
020401	SINAPI/100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	80
	quadra paturá	25m3 raspagem, corte de árvores e limpeza 15m3 entulho proveniente de obras	40	
	quadra lameirão	25m3 raspagem, corte de árvores e limpeza 15m3 entulho proveniente de obras	40	
03		IMPERMEABILIZAÇÃO		
0301		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		
030101	ORSE/04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M3	82,8
	quadra paturá	vigas baldrame das muretas	41,4	
	quadra lameirão	vigas baldrame das muretas	41,4	
0302		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
030201	DER/130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	156
	quadra paturá	muretas	78	
	quadra lameirão	muretas	78	
04		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
0401		CAIXAS DE PASSAGEM		
040101	DER/151133	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	110
	quadra paturá	ligação entre refletores	55	
	quadra lameirão	ligação entre refletores	55	
0402		ELETRODUTOS E CONEXÕES		
040201	DER/151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	110
	quadra paturá	ligação entre caixas de passagem	55	
	quadra lameirão	ligação entre caixas de passagem	55	

0403		FIOS E CABOS		
040301	DER/151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	110
	quadra paturá	ligação entre refletores	55	
	quadra lameirão	ligação entre refletores	55	
05		APARELHOS ELÉTRICOS		
0501		LUMINÁRIAS		
050101	12808/ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	8
	quadra paturá	4 unidades	4	
	quadra lameirão	4 unidades	4	
06		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		
0601		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
060101	DER/200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	840
	quadra paturá	área do canteiro e quadra	420	
	quadra lameirão	área do canteiro e quadra	420	
0602		DIVERSOS EXTERNOS		
060201	DER/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	2
	quadra paturá		1	
	quadra lameirão		1	
0603		QUADRA DE ESPORTES		
060301	DER/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/ masticque, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m2	730,74
	quadra paturá	15*24	360	
	quadra lameirão	15*24	360	
			3,58	
			3,58	
			3,58	
060302	DER/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	421,28
	quadra paturá	linhas divisórias	210,64	
	quadra lameirão	linhas divisórias	210,64	
060303	DER/200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	720
	quadra paturá	15*24	360	
	quadra lameirão	15*24	360	

060304	DER/200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	720
	praça paturá	15*24	360	
	praça lameirão	15*24	360	
060305	DER/200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	602,4
	quadra paturá	acima das muretas 3m frente e fundos, 4,4m laterais (15*24)	301,2	
	quadra lameirão	acima das muretas 3m frente e fundos, 4,4m laterais (15*24)	301,2	
060306	DER/200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	720
	quadra paturá	15*24	360	
	quadra lameirão	15*24	360	
060307	DER/200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	57,6
	quadra paturá	24+24*0,6	28,8	
	quadra lameirão	24+24*0,6	28,8	
060308	DER/200716	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=2,00m, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	120
	quadra paturá	15+15*2,0 ou 15+15*0,6*3,333	60	
	quadra lameirão	15+15*2,0 ou 15+15*0,6*3,333	60	
060309	DER/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	355,2
	quadra paturá	24+24*0,6 - 15+15*2,0 ou 15+15*0,6*3,333 x (2 lados)	177,6	
	quadra lameirão	24+24*0,6 - 15+15*2,0 ou 15+15*0,6*3,333 x (2 lados)	177,6	
060310	DER/200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	2
	quadra paturá		1	
	quadra lameirão		1	

060311	ORSE/02427	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par.	2
	quadra paturá		1	
	quadra lameirão		1	
060312	DER/200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	4
	quadra paturá		2	
	quadra lameirão		2	
060313	DER/200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	4
	quadra paturá		2	
	quadra lameirão		2	
060314	DER/200708	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	2
	quadra paturá		1	
	quadra lameirão		1	
060315	DER/060315	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par.	2
	quadra paturá		1	
	quadra lameirão		1	

Assinado eletronicamente por:
RUAN FELIPE DE ANDRADE MONTEIRO
CPF: ***.716.537-**
Data: 18/05/2026 13:10:05 -03:00

NOpaper.