



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA PRAÇA DOS MOTORISTAS	Nº SICONV 912103/2021	Nº OPERAÇÃO 1077393-91/2021	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARIRA	Nº OPERAÇÃO 1077393-91/2021	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARIRA
--	--------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO				
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE CARIRA/SE		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00	
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	
1.2.2.	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	
1.2.3.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	15,00	
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.3.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	
1.3.2.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	855,78	
1.3.3.	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	258,00	
1.4.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	39,00	
1.4.2.	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	7,00	
1.4.3.	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	12,48	
1.4.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,85	
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	468,00	
1.5.	COBERTURA		-	
1.5.1.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	552,00	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.6.1.	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	55,20	
1.6.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	552,00	
1.6.3.	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	552,00	
1.6.4.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	552,00	
1.6.5.	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	552,00	
1.6.6.	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	790,80	
1.7.	ELEVAÇÃO		-	
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	49,00	
1.7.2.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", com tubo de aço galvanizado 3"(vertical) e de 1.1/2"(horizontal superior), formando quadros de 3,10 x 2,50 m, assentada sobre alambrado existente	m2	434,40	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
ADMINISTRAÇÃO LOCAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS
CANTEIRO DE OBRAS
SERVIÇOS INICIAIS
SERVIÇOS INICIAIS
SERVIÇOS INICIAIS
INFRAESTRUTURA
INFRAESTRUTURA
INFRAESTRUTURA
INFRAESTRUTURA
INFRAESTRUTURA
COBERTURA
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
ELEVAÇÃO
ELEVAÇÃO

SERVIÇOS INICIAIS / INFRAESTRUTURA	INFRAESTRUTURA / PAVIMENTAÇÃO / ELEVAÇÃO / COBERTURA	REVESTIMENTO / PINTURA / EQUIPAMENTOS / SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1	2	3	4	5				
110.810,37	123.917,48	145.880,56	61.081,40					
27,00	27,00	27,00	27,00					
50,00	50,00	50,00	50,00					
1,00								
1,00								
15,00								
6,00								
855,78								
258,00								
39,00								
7,00								
12,48								
5,85								
468,00								
		552,00						
	55,20							
	552,00							
	552,00							
	552,00							
	552,00							
	790,80							
	49,00							
		434,40						



APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA PRAÇA DOS MOTORISTAS	Nº SICONV 912103/2021	Nº OPERAÇÃO 1077393-91/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CABARA	Nº OPERAÇÃO 1077393-91/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CABARA
---	---------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------	--

[illegible]

SERVIÇOS INICIAIS / INFRAESTRU TURA	INFRAESTRU TURA / PAVIMENTA ÇÃO / ELEVACÃO/D	COBERTURA / ELEVACÃO / REVESTIME NTO /	PINTURA / EQUIPAMEN TOS / SERV. COMPLEMEN TARES				
1	2	3	4	5			
110.810,37	123.917,48	145.880,56	61.081,40				
		112,70					
		112,70					
			94,50				
			552,00				
			216,70				
			63,59				
		6,60					
			1,00				
			1,00				
			1,00				
			1,00				
6,00							
		12,00					
		12,00					
		12,00					
		9,00					
		6,00					
	139,50						
		598,00					
		80,00					
		8,00					
		5,00					
		1,00					
		1,00					
		1,00					



Grau de Sigilo
#PUBLICO

[illegible][illegible]PMv3.0.4 3 / 12



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible]PMv3.0.4 4 / 12



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible]PMv3.0.4 5 / 12



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible][illegible]

Responsável Técnico
Nome: LAÍS NASCIMENTO OLIVEIRA
CREA/CAU: 2717229140/SE
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: LAÍS NASCIMENTO OLIVEIRA
CREA/CAU: 2717229140/SE
ART/RRT:



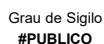
APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA PRAÇA DOS MOTORISTAS	Nº SICONV 912103/2021	
--	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade		
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO					
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE CARIRA/SE		-		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-		
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00		
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00		
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-		
1.2.1.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00		
1.2.2.	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00		
1.2.3.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	15,00		
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-		
1.3.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00		
1.3.2.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	855,78		
1.3.3.	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	258,00		
1.4.	INFRAESTRUTURA		-		
1.4.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	39,00		
1.4.2.	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	7,00		
1.4.3.	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	12,48		
1.4.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,85		
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	468,00		
1.5.	COBERTURA		-		
1.5.1.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	552,00		
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		-		
1.6.1.	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	55,20		
1.6.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	552,00		
1.6.3.	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	552,00		
1.6.4.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	552,00		
1.6.5.	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	552,00		
1.6.6.	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	790,80		
1.7.	ELEVAÇÃO		-		
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	49,00		
1.7.2.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", com tubo de aço galvanizado 3"(vertical) e de 1.1/2"(horizontal superior), formando quadros de 3,10 x 2.50 m, assentada sobre alambrado existente	m2	434,40		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO			
1.8.	REVESTIMENTO		-
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	112,70
1.8.2.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	112,70
1.9.	PINTURA		-
1.9.1.	Marcacao de quadra de esporte com 2 demãos de tinta novacor (Medida pela área efetiva de pintura)	m²	94,50
1.9.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	552,00
1.9.3.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	216,70
1.9.4.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	63,59
1.10.	ESQUADRIAS		-
1.10.1.	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	6,60
1.11.	EQUIPAMENTOS		-
1.11.1.	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00
1.11.2.	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00
1.11.3.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	1,00
1.11.4.	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00
1.12.	ILUMINAÇÃO		-
1.12.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	6,00
1.12.2.	Reator para lâmpada vapor metálico 400w - Fornecimento	Un	12,00
1.12.3.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00
1.12.4.	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00
1.12.5.	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	un	9,00
1.12.6.	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	6,00
1.12.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	139,50
1.12.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	598,00
1.12.9.	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°c. Rev02	m	80,00
1.12.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,00
1.12.11.	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	5,00
1.12.12.	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00
1.12.13.	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
1.12.14.	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1,00

[illegible]

[illegible]



N° SICONV
912103/2021

[illegible]



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA POLIESPORTIVA PRAÇA DOS MOTORISTAS

N° SICONV
912103/2021

[illegible]

CARIRA / SE

Local

segunda-feira, 11 de dezembro de 2023