



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma de Quadras de Esportes no Município de Boquim/ SE

Nº SICONV  
931134/2022

Nº OPERAÇÃO  
1084026-25/2022

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Boquim

Nº OPERAÇÃO  
1084026-25/2022

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3
Reforma das Quadras de Esportes do Conj. Isidoro e dos Povoados Mangue Grande e Romão						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.797,92	87.843,92	123.119,35
Meta 03	Reforma da quadra do Povoado Romão		-						
3.1.	Administração Local		-						
3.1.1.	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	24,00	Quant de h por sem x quant sem = 6 x 4	1.Adr	Administração Local	0,53	9,77	13,70
3.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
3.2.1.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	16,00	Lado 01 x Lado 02 = 4,00x4,00	2.Ser	Serviços Preliminares	16,00	-	-
3.3.	DEMOLIÇÕES		-						
3.3.1.	Remoção de tela galvanizada	m²	115,80	Compr x alt = (19,30x2) X 3,00	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	115,80	-
3.3.2.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	2,84	Bancos (Larg x compr x alt x quant) + Vol de concreto (item 1.4.5) = (0,60x2,50x0,60x2) + 1,04	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	2,84	-
3.4.	MURETA		-						
3.4.1.	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com misturador de eixo horizontal al de 600 kg. af_08/2019 - para chumbamento dos tubos do s alambrados	m³	0,09	=Larg x compr x alt x quant = 0,09x0,20x0,50 x 10	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	0,09	-
3.4.2.	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 c om preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	16,00	Área danificada + nova alvenaria = 10,00 + (3,00x2)	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	16,00	-
3.4.3.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	16,00	Área danificada + nova alvenaria = 10,00 + (3,00x2)	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	16,00	-
3.5.	PISO DA QUADRA		-						
3.5.1.	Colchão de areia	m³	31,17	Larg x compr x alt = 19,30x32,30x0,05	4.Pis	Piso e bancos	-	31,17	-
3.5.2.	Camada separadora para execução de radier, piso de concr eto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m²	623,39	Larg x compr = 19,30x32,30	4.Pis	Piso e bancos	-	623,39	-
3.5.3.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/ m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	623,39	Larg x compr = 19,30x32,30	4.Pis	Piso e bancos	-	623,39	-
3.5.4.	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	623,39	Larg x compr = 19,30x32,30	4.Pis	Piso e bancos	-	623,39	-
3.5.5.	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimen to mecânico com acabadora simples - Rev 02	m²	623,39	Larg x compr = 19,30x32,30	4.Pis	Piso e bancos	-	623,39	-
3.5.6.	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e di sco diamantado - Rev 01	m	573,00	Compr x quant = 19,00 x15 + 32,00x9	4.Pis	Piso e bancos	-	573,00	-
3.6.	RECONSTRUÇÃO DOS BANCOS		-						
3.6.1.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09	m²	0,92	=Alt x Perim = 0,40 x (0,40x2 + 1,50)	4.Pis	Piso e bancos	-	0,92	-
3.6.2.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	0,03	Larg x compr x alt = 0,40x1,50x0,05	4.Pis	Piso e bancos	-	0,03	-
3.6.3.	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 c om preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	0,92	=Alt x Perim = 0,40 x (0,40x2 + 1,50)	4.Pis	Piso e bancos	-	0,92	-
3.6.4.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	0,92	=Alt x Perim = 0,40 x (0,40x2 + 1,50)	4.Pis	Piso e bancos	-	0,92	-
3.7.	ALAMBRADO		-						
3.7.1.	Revisão de estrutura metálica (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela e chumbamento na alvenaria	m²	180,40	Compr x alt = (19,30x2)x3,00 + (32,30x2)x1,00	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	-	180,40



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de Quadras de Esportes no Município de Boquim/ SE	931134/2022	1084026-25/2022	Município de Boquim	1084026-25/2022

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Serviços Preliminares	Quadra Pov. Romão, Parte 01
Reforma das Quadras de Esportes do Conj. Isidoro e dos Povoados Mangue Grande e Romão								Quadra Pov. Romão, Parte 02
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.797,92	87.843,92
3.7.2.	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travesseiros e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	m²	271,00	Compr x alt = (19,30x2)x2,00 + (32,30x2)x3,00	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	271,00
3.7.3.	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m²	180,40	Compr x alt = (19,30x2)x3,00 + (32,30x2)x1,00	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	180,40
3.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
3.8.1.	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.2.	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.3.	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	01 unidades	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.4.	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.5.	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.6.	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.7.	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.8.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	135,00	Dist x quant = 45,00x3	5.Inst	Instalações Elétricas	-	135,00
3.8.9.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.10.	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,00	01 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	1,00
3.8.11.	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un	4,00	04 unid	5.Inst	Instalações Elétricas	-	4,00
3.8.12.	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	4,00	04 unidades	5.Inst	Instalações Elétricas	-	4,00
3.8.13.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	88,00	Subida poste x quant + Perím terreno = 5x5+63	5.Inst	Instalações Elétricas	-	88,00
3.8.14.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	264,00	Eletroduto x quant cabos = 88 x 3	5.Inst	Instalações Elétricas	-	264,00
3.8.15.	Refletor LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, direcionável, com certificação IP68	un	8,00	08 unidades	5.Inst	Instalações Elétricas	-	8,00
3.9.	ACESSIBILIDADE		-					
3.9.1.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	1,81	Larg x compr = 0,25x1,25 + 0,25x4,75 + 0,25x1,25	6.Ace	Acessibilidade	-	1,81
3.9.2.	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²	0,72	Larg x compr x quant = 0,85x0,85x1	6.Ace	Acessibilidade	-	0,72
3.10.	CONTENÇÃO DA MURETA SUL DA QUADRA DO POV. ROMÃO		-					
3.10.1.	Demolição de alvenaria de pedra	m³	0,32	Larg x compr x alt x quant = 0,40x0,40x0,40x5	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	0,32
3.10.2.	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	28,60	Conforme projeto estrutural	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	28,60
3.10.3.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	140,60	Conforme projeto estrutural	3.Dem	Demolições, Mureta e alambrado	-	140,60



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de Quadras de Esportes no Município de Boquim/ SE	931134/2022	1084026-25/2022	Município de Boquim	1084026-25/2022

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			Serviços Preliminares	Quadra Pov. Romão, Parte 01	Quadra Pov. Romão, Parte 02
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos	1			
Reforma das Quadras de Esportes do Conj. Isidoro e dos Povoados Mangue Grande e Romão						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.797,92	87.843,92	123.119,35		
3.10.4.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	25,30	Conforme projeto estrutural	3.Der	Demolições, Mureta e alambrado	-	25,30	-		
3.10.5.	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	1,93	Conforme projeto estrutural	3.Der	Demolições, Mureta e alambrado	-	1,93	-		
3.11.	PINTURA		-								
3.11.1.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a plicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 de mãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	247,68	Perim x alt x nº de lados = (19,30x2 + 32,30x2) x 1,20 x 2	7.Pin	Pintura	-	-	247,68		
3.11.2.	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²	623,39	Larg x compr = 19,30 x 32,30	7.Pin	Pintura	-	-	623,39		
3.11.3.	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m²	250,00	Perímetro = 250,00	7.Pin	Pintura	-	-	250,00		
3.12.	EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS		-								
3.12.1.	Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia	PxD	160,00	Quant peças x dias = (Quant torres x quant por metro de torre x altura da torre) x dias = (2 x 2 x 4) x 10	8.Equ	Equipamentos, serviços finas e diversos	-	-	160,00		
3.12.2.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon m alha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	623,39	Larg x compr = 19,30 x 32,30	8.Equ	Equipamentos, serviços finas e diversos	-	-	623,39		
3.12.3.	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	01 par	8.Equ	Equipamentos, serviços finas e diversos	-	-	1,00		
3.12.4.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estador e catraca	par	1,00	01 par	8.Equ	Equipamentos, serviços finas e diversos	-	-	1,00		
3.12.5.	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	01 unid	8.Equ	Equipamentos, serviços finas e diversos	-	-	1,00		
3.12.6.	Placa de inauguração de obra em aço inox nº 18, escovado, 0,50 x 0,70 m	un	1,00	01 unid	8.Equ	Equipamentos, serviços finas e diversos	-	-	1,00		

Boquim/ SE  
Local  
quarta-feira, 18 de outubro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Rogerio Jânio Dias Freitas  
CREA/CAU: 270416216-6  
ART/RRT: SE20230349666