



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Quandra Pov. Mangue Grande, Parte 01	Quandra Pov. Mangue Grande, Parte 02
Reforma das Quadras de Esportes do Conj. Isodoro e dos Povoados Mangue Grande e Romão						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	84.705,28	115.805,02
Meta 02	Reforma da quadra do Povoado Mangue Grande		-	----				
2.1.	Administração Local		-	----				
2.1.1.	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	10,14	13,86
2.2.	DEMOLIÇÕES		-	----				
2.2.1.	Remoção de tela galvanizada	m²	141,80	Compr x alt = 19,30x1,50 + 19,30x2,50 + (32,30x2)x1,00	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	141,80	-
2.2.2.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	2,18	Larg x compr x alt x quant = 0,60x2,50x0,60 x 2 + 0,80x0,40x1,20 x 1	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	2,18	-
2.3.	MURETA		-	----				
2.3.1.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09	m²	3,00	Perím x alt média = (1,00+0,80+1,20+0,50+0,40+1,10) x 0,60	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	3,00	-
2.3.2.	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com misturador de eixo horizontal 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	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	0,09	-
2.3.3.	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	16,00	Área danificada + nova alvenaria = 10,00 + (3,00x2)	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	16,00	-
2.3.4.	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)	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	16,00	-
2.4.	PISO DA QUADRA		-	----				
2.4.1.	Colchão de areia	m³	31,17	Larg x compr x alt = 19,30x32,30x0,05	3.Pis	Piso e bancos	31,17	-
2.4.2.	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m²	623,39	Larg x compr = 19,30x32,30	3.Pis	Piso e bancos	623,39	-
2.4.3.	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	3.Pis	Piso e bancos	623,39	-
2.4.4.	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	3.Pis	Piso e bancos	623,39	-
2.4.5.	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m²	623,39	Larg x compr = 19,30x32,30	3.Pis	Piso e bancos	623,39	-
2.4.6.	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	573,00	Compr x quant = 19,00 x15 + 32,00x9	3.Pis	Piso e bancos	573,00	-
2.5.	RECONSTRUÇÃO DOS BANCOS		-	----				
2.5.1.	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 Perím = 0,40 x (0,40x2 + 1,50)	3.Pis	Piso e bancos	0,92	-
2.5.2.	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	3.Pis	Piso e bancos	0,03	-
2.5.3.	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 Perím = 0,40 x (0,40x2 + 1,50)	3.Pis	Piso e bancos	0,92	-



Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Reforma das Quadras de Esportes do Conj. Isodoro e dos Povoados Mangue Grande e Romão						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	84.705,28	115.805,10
2.5.4.	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 Perím = 0,40 x (0,40x2 + 1,50)	3.Pis	Piso e bancos	0,92	-
2.6.	ALAMBRADO		-	---				
2.6.1.	Revisão de estrutura metálica (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela e chumbamento na alvenaria	m²	141,80	Compr x alt = 19,30x1,50 + 19,30x2,50 + (32,30x2)x1,00	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	-	141,80
2.6.2.	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tub os de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", trave ssas e escoras com diâmetro 1 ½?), com tela de arame gal vanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mure ta). af_03/2021	m²	251,70	Compr x alt = 19,30x1,50 + 19,30x1,50 + (32,30x2)x3,00	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	-	251,70
2.6.3.	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, mal ha 2"	m²	141,80	Compr x alt = 19,30x1,50 + 19,30x2,50 + (32,30x2)x1,00	2.Der	Demolições, Mureta e alambrado	-	141,80
2.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	---				
2.7.1.	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	01 unid	4.Inst	Instalações Elétricas	1,00	-
2.7.2.	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	2,00	02 unid	4.Inst	Instalações Elétricas	2,00	-
2.7.3.	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de embuti r, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de con creto). af_07/2020_ps	un	1,00	01 unid	4.Inst	Instalações Elétricas	1,00	-
2.7.4.	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	4.Inst	Instalações Elétricas	1,00	-
2.7.5.	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - forneciment o e instalação. af_10/2020	un	1,00	01 unid	4.Inst	Instalações Elétricas	1,00	-
2.7.6.	Disjuntor termomagnetico bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linh a branca)	un	1,00	01 unid	4.Inst	Instalações Elétricas	1,00	-
2.7.7.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	36,00	Dist x quant = 18,00x2	4.Inst	Instalações Elétricas	36,00	-
2.7.8.	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	4.Inst	Instalações Elétricas	1,00	-
2.7.9.	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,00	01 unid	4.Inst	Instalações Elétricas	1,00	-
2.7.10.	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un	4,00	04 unid	4.Inst	Instalações Elétricas	4,00	-
2.7.11.	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	4,00	04 unidades	4.Inst	Instalações Elétricas	4,00	-
2.7.12.	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2 023	m	91,00	Subida poste x quant + Perím térreo = 5x5+66	4.Inst	Instalações Elétricas	91,00	-
2.7.13.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, pa ra circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	273,00	Eletroduto x quant cabos = 91 x 3	4.Inst	Instalações Elétricas	273,00	-
2.7.14.	Refletor LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, dire cionável, com certificação IP68	un	8,00	08 unidades	4.Inst	Instalações Elétricas	8,00	-
2.8.	ACESSIBILIDADE		-	---				
2.8.1.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	4,16	Larg x compr x alt = 5,93x10,16x0,06+1,43x4,42x0,06+1 50x1,80x0,06	5.Ace	Acessibilidade	4,16	-



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

					Nº	AGrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Quandra Pov. Mangue Grande, Parte 01	Quandra Pov. Mangue Grande, Parte 02
Reforma das Quadras de Esportes do Conj. Isodoro e dos Povoados Mangue Grande e Romão						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	84.705,28	115.805,02
2.8.2.	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	7,25	Larg x compr = 0,25x1,25+0,25x2,00+0,50x0,50+0,25x2,25+0,50x0,75+0,25x2,25+0,25x1,25+0,25x14+0,25x2,00+0,75x0,50	5.Ace	Acessibilidade	7,25	-
2.8.3.	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	5.Ace	Acessibilidade	0,72	-
2.8.4.	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²	32,40	Larg x compr = 1,50x21,60	5.Ace	Acessibilidade	32,40	-
2.9.	PINTURA		-	----				
2.9.1.	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	Perím x alt x nº de lados = (19,30x2 + 32,30x2) x 1,20 x 2	6.Pin	Pintura	-	247,68
2.9.2.	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	6.Pin	Pintura	-	623,39
2.9.3.	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m²	250,00	Perímetro = 250,00	6.Pin	Pintura	-	250,00
2.10.	EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS		-	----				
2.10.1.	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	7.Equ	Equipamentos, serviços finais e diversos	-	160,00
2.10.2.	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	7.Equ	Equipamentos, serviços finais e diversos	-	623,39
2.10.3.	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	7.Equ	Equipamentos, serviços finais e diversos	-	1,00
2.10.4.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estêncador e catraca	par	1,00	01 par	7.Equ	Equipamentos, serviços finais e diversos	-	1,00
2.10.5.	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	01 unid	7.Equ	Equipamentos, serviços finais e diversos	-	1,00
2.10.6.	Placa de inauguração de obra em aço inox nº 18, escovado, 0,50 x 0,70 m	un	1,00	01 unid	7.Equ	Equipamentos, serviços finais 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