



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura de Quadra Poliesportiva

Nº TransfereGOV
944826/2023

Nº OPERAÇÃO
1088.337-57/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	ETAPAS	
							1	2
Cobertura de Quadra Poliesportiva							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							37.299,90	339.166,80
1.	Cobertura de Quadra Poliesportiva		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conforme o cronograma da obra: mês. ▶ Considerações para a composição própria: <ul style="list-style-type: none"> ● Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 05 dias/mês. ● Estimativa de noites com guarda efetiva de maquinários: 03 noites/mês. ● Carga horária estimada do Engenheiro: 02 h/dia. ● Carga horária estimada do Encarregado: 08 h/dia. ● Carga horária estimada do Vigia: 12 h/noite. ● Tempo adotado para o Engenheiro: (5x2) = 10 h/mês. ● Tempo adotado para o Encarregado: (5x8) = 40 h/mês. ● Tempo adotado para o vigia: (3x12) = 36 h/mês. 	1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	1,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de Identificação da Obra (Padrão do Governo Federal): 3,00 x 1,50 = 4,50 metros quadrados	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.2.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	Aluguel de Container Quantidade = 2 meses de aluguel de container	1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	1,00
1.2.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,74	$12 \times (0,80 \times 1,55 \times 0,05) = 0,74 \text{ m}^3$	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,74	
1.3.	INFRAESTRUTURA		-					
1.3.1.	Estacas		-					
1.3.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	144,00	Comprimento = 24 x 6,00 = 144,00 metros lineares	3. INI	INFRAESTRUTURA - Estacas	144,00	
1.3.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	111,06	Comprimento total = 3 x (1,50 + 1,00) x 24 = 180,00 metros Densidade do aço 10 mm é de 0,617 kg/m Peso = 180,00 x 0,617 = 111,06 kg de ferro 10 mm	3. INI	INFRAESTRUTURA - Estacas	111,06	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura de Quadra Poliesportiva

Nº TransfereGOV
944826/2023

Nº OPERAÇÃO
1088.337-57/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							ETAPA 01	ETAPA 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
Cobertura de Quadra Poliesportiva							37.299,90	339.166,80
1.3.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	18,22	Comprimento total = 2,50/0,15 = 17,00 estribos x (0,19+0,05+0,05) x 24 = 118,32 metros Densidade do aço 5 mm é de 0,154 kg/m Peso = 118,32 x 0,154 = 18,22 kg de ferro 5 mm	3. INI	INFRAESTRUTURA - Estacas	18,22	
1.3.2.	Blocos de Fundação		-					
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,70	Volume = 12 x (0,40 + 0,05) x 0,80 x 1,55 = 6,70 m³	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	6,70	
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,80	Área = 12 x (0,40 x (0,50 + 0,50 + 1,25 + 1,25)) = 16,80 m²	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	16,80	
1.3.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,37	Volume = 12 x 0,50 x 1,25 x 0,05 = 0,37 m³	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	0,37	
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,51	Comprimento total = 12 x (4 x 1,59) + 12 x 6 (arranque) x 1,00 = 76,32 + 72,00 = 148,32 metros Densidade do aço 10 mm é de 0,617 kg/m Peso = 148,32 x 0,617 = 91,51 kg de ferro 10 mm	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	91,51	
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,98	Comprimento total = 12 x (4 x 1,59 + 6 x 1,66) = 12 x (6,36 + 9,96) = 195,84 metros Densidade do aço 6,3 mm é de 0,245 kg/m Peso = 195,84 x 0,245 = 47,98 kg de ferro 6,30 mm	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	47,98	
1.3.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO - FCK 25MPa	M3	3,00	Volume = 12 x 0,40 x 0,50 x 1,25 = 3,00 m³	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	3,00	
1.3.2.7.	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	96,00	12x8=96	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	96,00	
1.3.2.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,33	Volume = Volume escavado – volume do lastro de concreto – volume dos blocos = 6,70 – 0,37 – 3,00 = 3,33 m³	4. INI	INFRAESTRUTURA - Blocos de Fundação	3,33	
1.4.	COBERTURA		-					
1.4.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	845,24	34,00x24,96 = 845,24m²	5. CO	COBERTURA		845,24
1.4.0.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	3.124,61	1919,81+696,68+508,12=3124,61	5. CO	COBERTURA		3.124,61



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura de Quadra Poliesportiva

Nº TransfereGOV
944826/2023

Nº OPERAÇÃO
1088.337-57/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							ETAPA 01	ETAPA 02
Cobertura de Quadra Poliesportiva							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							37.299,90	339.166,80
1.4.0.3.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1.758,48	1758,48	5. CC	COBERTURA		1.758,48
1.4.0.4.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1.613,18	978,08+499,62+135,48=1613,18	5. CC	COBERTURA		1.613,18
1.4.0.5.	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	383,86	383,86	5. CC	COBERTURA		383,86
1.4.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	687,61	190,08+69,24+50,50+96,84+49,65+212,16+15,51+3,63=687,61	5. CC	COBERTURA		687,61
1.4.0.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	34,00m x 2 = 68,00 metros	5. CC	COBERTURA		68,00
1.4.0.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,80	6 x 4,30m + 6 x 5,50m = 58,80m	5. CC	COBERTURA		58,80
1.5.	ACESSIBILIDADE		-					
1.5.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,76	2,00+1,20/2 x 1,30 x 0,05 +13,14x0,05= 0,760m³	6. AC	ACESSIBILIDADE		0,76
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,46	2x(Rampas = 2,00+1,20/2 x 1,30 x 0,05 = 0,10m³) + (Local do cadeirante = 2,50m² x 0,05 = 0,13m³) total = 2x(0,10 + 0,13) = 0,46m³	6. AC	ACESSIBILIDADE		0,46
1.5.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	10,24	35,10 + 2,40 + 1,64+ 1,80 = 40,94m x 0,25m = 10,24m²	6. AC	ACESSIBILIDADE		10,24
1.5.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,80	2x3,50 x 0,40 = 2,80m²	6. AC	ACESSIBILIDADE		2,80
1.5.0.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,60	2x3,50 x 0,40 = 2,80m² x 2 = 5,60m²	6. AC	ACESSIBILIDADE		5,60
1.5.0.6.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,00	2x1,25x0,40=1,00	6. AC	ACESSIBILIDADE		1,00
1.5.0.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1,00	2x1,25x0,40=1,00	6. AC	ACESSIBILIDADE		1,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Cobertura de Quadra Poliesportiva

Nº TransfereGOV
944826/2023

Nº OPERAÇÃO
1088.337-57/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02
Cobertura de Quadra Poliesportiva							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							37.299,90	339.166,80
1.5.0.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,60	3,50 x 0,40 = 2,80m² x 2 = 5,60m²	6. AC	ACESSIBILIDADE		5,60

BASTOS/SP

Local

quinta-feira, 10 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: **SÉRGIO MASAO HOSSOYA**

CREA/CAU: **5061329667**

ART/RRT: **2620240256675**