



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 873894/2018	Nº OPERAÇÃO 1058207-44	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAMO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				
1.	REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	2,00m x 3,00m
1.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,34	4,80m x 26,40m x 0,05m
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	58,40	Alvenaria de (5,28m + 5,28m + 26,40m) x 1,58
1.1.0.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,12	126,72m ² x 0,10m + 58,40m ² x 0,20m
1.1.0.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	62,12	126,72m ² x 0,10m + 58,40m ² x 0,20m
1.2.	CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÕES E REATERRO		-	
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	82,44	Conforme projeto anexo
1.2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	109,44	Conforme projeto anexo
1.2.2.	BROCAS		-	
1.2.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	54,00	18 un x 3,00m
1.2.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	152,00	Conforme projeto anexo=152
1.2.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	138,00	Conforme projeto anexo=138
1.2.3.	BLOCOS		-	
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,75	Conforme projeto anexo 11 x 1,4 x 0,6 x 0,5 + 9 x 0,5 x 0,5 x 0,5
1.2.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	32,20	Conforme projeto anexo=7+22+3,20
1.2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00	Conforme projeto anexo=35
1.2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00	Conforme projeto anexo=31+5

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SERVIÇOS PRELIMINARES
SERVIÇOS PRELIMINARES
SERVIÇOS PRELIMINARES
SERVIÇOS PRELIMINARES
SERVIÇOS PRELIMINARES
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 873894/2018	Nº OPERAÇÃO 1058207-44	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAMO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				
1.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,00	Conforme projeto anexo=33+69
1.2.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,00	Conforme projeto anexo=76+21
1.2.3.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,71	Conforme projeto anexo
1.2.4.	VIGAMENTO (INCLUSO BALDRAME) - NIVEL 114 E 228		-	
1.2.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	94,62	Conforme projeto anexo: 63,74 + 30,88
1.2.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,00	Conforme projeto anexo: 39 + 12 +34 + 30 + 22
1.2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	615,00	Conforme projeto anexo=114+130+143+171+57
1.2.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,42	Conforme projeto anexo: 1,09 + 0,33
1.2.4.5.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,01	Conforme projeto anexo: (33,67+6,38) * 0,10
1.2.4.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,34	Conforme projeto anexo: 1,25 +1,42 +1,67
1.2.5.	VIGAMENTO - ESTRUTURA - NIVEL 474		-	
1.2.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46,38	Conforme projeto anexo = =16+4+1,5+22+2,88

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 873894/2018	Nº OPERAÇÃO 1058207-44	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAMO
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				
1.2.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,00	Conforme projeto anexo==53+18+6+25+15
1.2.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,00	Conforme projeto anexo: 13 + 9 + 2 + 19 + 7 + 6 + 1 + 5
1.2.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,13	Conforme projeto anexo: 0,13 + 5,00
1.2.5.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,39	Conforme projeto anexo: 1,00 + 0,20 + 0,19
1.2.5.6.	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	12,69	1,35m x 9,40m
1.2.6.	ALVENARIA		-	
1.2.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	103,03	$(2,28 \times 4,79) + ((12,74 \times 2,28) + (12 \times (28 \times 1,45) / 2)) + (3,6 \times 4,85) + (1,46 \times 3,6) + (7,10 \times 2,28) + (1 \times 5,69)$
1.2.7.	REVESTIMENTO		-	
1.2.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,32	$((3,60 \times 3,13) + (3,60 \times 0,7 \times 2) + (5,69 \times 0,6 \times 3) + (0,94 \times 3,60 \times 2))$
1.2.7.2.	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_06/2014	M2	146,74	$(2,28 \times 4,79 \times 2 \text{ lados}) + ((12,14 \times 2,28) + (12 \times (2,18 \times 1,45) / 2)) \times 2 \text{ lados} + (3,60 \times 4,85) + (3,60 \times 0,7 \times 2) + (5,69 \times 0,6) + (5,69 \times 1)$
1.2.7.3.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	9,56	9,10 x 1,05

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 873894/2018	Nº OPERAÇÃO 1058207-44	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAMO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				
1.2.7.4.	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_06/2014	M2	33,32	$((3,60 \times 3,13) + (3,60 \times 0,7 \times 2) + (5,69 \times 0,6 \times 3) + (0,94 \times 3,60 \times 2))$
1.2.7.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	146,74	$(2,28 \times 4,79 \times 2 \text{ lados}) + ((12,14 \times 2,28) + (12 \times (2,18 \times 1,45) / 2)) \times 2 \text{ lados} + (3,60 \times 4,85) + (3,60 \times 0,7 \times 2) + (5,69 \times 0,6) + (5,69 \times 1)$
1.2.7.6.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	9,56	9,10 x 1,05
1.2.8.	COBERTURA		-	
1.2.8.1.	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112'X 5 1/4'	KG	152,28	9,4 x 1,35 x 12kg/m ²
1.2.8.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	12,69	9,4 x 1,35
1.2.9.	PISO		-	
1.2.9.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,85	$(24 \times 3,45) + (1,05 \times 9,1) \times 0,15$
1.2.9.2.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,62	$(24 \times 3,45) + (1,05 \times 9,1) \times 0,05$
1.2.9.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	9,24	$(24 \times 3,45) + (1,05 \times 9,1) \times 0,10$
1.2.9.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,48	$(1,05 \times 9,1) \times 0,05$
1.2.9.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M2	9,56	9,1 x 1,05
1.2.10.	PINTURA		-	
1.2.10.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,25	$(4,85 \times 3,00 \times 2) + ((7,10 \times 3,00 \times 2) - (5,69 \times 2,50 \times 2))$
1.2.11.	VIDROS		-	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 873894/2018	Nº OPERAÇÃO 1058207-44	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAMO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				
1.2.11.1.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	28,45	(5,69 x 2,50 x 2)
1.3.	PINTURA GERAL		-	
1.3.0.1.	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	3.355,93	Conforme relação de projeto: 2.177,11+ 1178,82
1.3.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.177,11	Conforme relação de projeto: 2.177,11
1.3.0.3.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.178,82	Conforme relação de projeto: 1.178,82
1.4.	ELEVADOR		-	
1.4.0.1.	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE - PERCURSO DE ATÉ 3,10M - 2 PARADAS - CAPACIDADE DE 250 KG	UNIDADE	1,00	1
1.5.	ASSENTOS PARA ARQUIBANCADA		-	
1.5.0.1.	ASSENTO DESPORTIVO COM ENCOSTO, TIPO MONOBLOCO PRODUZIDO EM POLIPROPILENO	UNIDADE	686,00	686

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS
PINTURA GERAL
PINTURA GERAL
PINTURA GERAL
ELEVADOR
ASSENTOS PARA ARQUIBANCADA

BALSAMO/SP

Local

segunda-feira, 16 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOURENÇO

CREA/CAU: 0600853868

ART/RRT: 28027230190319651



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE
Nº SICONV: 873894/2018
Nº OPERAÇÃO: 1058207-44
PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS	PINTURA GERAL	ELEVADOR	ASSENTOS PARA ARQUIBANCA	
				1	2	3	4	5	6
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				7.405,26	85.580,51	95.833,51	19.600,40	61.534,20	
1.	REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00					
1.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,34	6,34					
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	58,40	58,40					
1.1.0.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,12	18,12					
1.1.0.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	62,12	62,12					
1.2.	CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS		-						
1.2.1.	ESCAVAÇÕES E REATERRO		-						
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	82,44		82,44				
1.2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	109,44		109,44				
1.2.2.	BROCAS		-						
1.2.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	54,00		54,00				
1.2.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	152,00		152,00				
1.2.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	138,00		138,00				
1.2.3.	BLOCOS		-						
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,75		5,75				
1.2.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	32,20		32,20				
1.2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00		35,00				
1.2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00		36,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 873894/2018	Nº OPERAÇÃO 1058207-44	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL I
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS	PINTURA GERAL	ELEVADOR	ASSENTOS PARA ARQUIBANCA	
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				7.405,26	85.580,51	95.833,51	19.600,40	61.534,20	6
1.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,00		102,00				
1.2.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,00		97,00				
1.2.3.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,71		5,71				
1.2.4.	VIGAMENTO (INCLUSO BALDRAME) - NÍVEL 114 E 228		-						
1.2.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	94,62		94,62				
1.2.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,00		134,00				
1.2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	615,00		615,00				
1.2.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,42		1,42				
1.2.4.5.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,01		4,01				
1.2.4.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,34		4,34				
1.2.5.	VIGAMENTO - ESTRUTURA - NÍVEL 474		-						
1.2.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46,38		46,38				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE

Nº SICONV
873894/2018

Nº OPERAÇÃO
1058207-44

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS	PINTURA GERAL	ELEVADOR	ASSENTOS PARA ARQUIBANCA	
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE				7.405,26	85.580,51	95.833,51	19.600,40	61.534,20	6
1.2.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,00		117,00				
1.2.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,00		62,00				
1.2.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,13		5,13				
1.2.5.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,39		1,39				
1.2.5.6.	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	12,69		12,69				
1.2.6.	ALVENARIA		-						
1.2.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	103,03		103,03				
1.2.7.	REVESTIMENTO		-						
1.2.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,32		33,32				
1.2.7.2.	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_06/2014	M2	146,74		146,74				
1.2.7.3.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	9,56		9,56				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 873894/2018	Nº OPERAÇÃO 1058207-44	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL I
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS	PINTURA GERAL	ELEVADOR	ASSENTOS PARA ARQUIBANCADA	
				1	2	3	4	5	6
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE									
				7.405,26	85.580,51	95.833,51	19.600,40	61.534,20	
1.2.7.4.	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_06/2014	M2	33,32		33,32				
1.2.7.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	146,74		146,74				
1.2.7.6.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	9,56		9,56				
1.2.8.	COBERTURA		-						
1.2.8.1.	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112'X 5 1/4'	KG	152,28		152,28				
1.2.8.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	12,69		12,69				
1.2.9.	PISO		-						
1.2.9.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,85		13,85				
1.2.9.2.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,62		4,62				
1.2.9.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	9,24		9,24				
1.2.9.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,48		0,48				
1.2.9.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	9,56		9,56				
1.2.10.	PINTURA		-						
1.2.10.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,25		43,25				
1.2.11.	VIDROS		-						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE BENEDITO DOS REIS NO MUNICÍPIO DE
Nº SICONV: 873894/2018
Nº OPERAÇÃO: 1058207-44
PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	CONSTRUÇÃO DE ACESSO E GALERIA DE TROFÉUS	PINTURA GERAL	ELEVADOR	ASSENTOS PARA ARQUIBANCADA	
				1	2	3	4	5	6
REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE									
				7.405,26	85.580,51	95.833,51	19.600,40	61.534,20	
1.2.11.1.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	28,45		28,45				
1.3.	PINTURA GERAL		-						
1.3.0.1.	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	3.355,93			3.355,93			
1.3.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.177,11			2.177,11			
1.3.0.3.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.178,82			1.178,82			
1.4.	ELEVADOR		-						
1.4.0.1.	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE - PERCURSO DE ATÉ 3,10M - 2 PARADAS - CAPACIDADE DE 250 KG	UNIDADE	1,00				1,00		
1.5.	ASSENTOS PARA ARQUIBANCADA		-						
1.5.0.1.	ASSENTO DESPORTIVO COM ENCOSTO, TIPO MONOBLOCO PRODUZIDO EM POLIPROPILENO	UNIDADE	686,00					686,00	

BÁLSAMO/SP

Local

segunda-feira, 16 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOUREN

CREA/CAU: 0600853868

ART/RRT: 28027230190319651