



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 874690/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057873-49/2018	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIO NORONHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057873-49/2018	<b>PROponente</b> PREFEITURA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							SERVIÇOS NÃO ESTRUTURAI	ESCADA	LADO DA DIREITA DA ARQUIBANCADA	LADO ESQUERDO DA ARQUIBANCADA	
							1	2	3	4	5
<b>0</b>											
<b>1. CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA</b>											
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	1,5*3	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50				
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	153,70	(70,00*2)+(6,85*2)	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	153,70				
<b>1.2. TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA</b>											
1.2.1.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,00	SERÁ RESERVADO UMA QUANTIDADE PARA ONDE HOUVER NECESSIDADE	3.TE	TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA	5,00				
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	23,58	VER CALCULO ESTRUTURAL	3.TE	TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA		4,00	9,79	9,79	
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,84	VER CALCULO ESTRUTURAL	3.TE	TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA		2,60	6,62	6,62	
<b>1.3. INFRAESTRUTURA</b>											
1.3.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,42	VER CALCULO ESTRUTURAL	6.INF	INFRAESTRUTURA 03	-	6,60	16,41	16,41	
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	101,66	VER CALCULO ESTRUTURAL	5.INF	INFRAESTRUTURA 02		17,28	42,19	42,19	
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	222,25	VER CALCULO ESTRUTURAL	5.INF	INFRAESTRUTURA 02		34,65	93,80	93,80	
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	494,16	VER CALCULO ESTRUTURAL	5.INF	INFRAESTRUTURA 02		78,00	208,08	208,08	
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,70	VER CALCULO ESTRUTURAL	5.INF	INFRAESTRUTURA 02		31,68	110,51	110,51	
1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.501,80	VER CALCULO ESTRUTURAL	5.INF	INFRAESTRUTURA 02		316,32	592,74	592,74	
1.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	823,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	5.INF	INFRAESTRUTURA 02		49,00	387,00	387,00	
1.3.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,40	VER CALCULO ESTRUTURAL	5.INF	INFRAESTRUTURA 02		6,40	10,00	10,00	
1.3.9.	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM	M	216,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA 01		36,00	90,00	90,00	
1.3.10.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA 01		0,16	0,42	0,42	
1.3.11.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	156,24	VER CALCULO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA 01		26,04	65,10	65,10	
1.3.12.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	550,08	VER CALCULO ESTRUTURAL	4.INF	INFRAESTRUTURA 01		91,68	229,20	229,20	
<b>1.4. SUPRAESTRUTURA</b>											
1.4.1.	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	14,18	VER CALCULO ESTRUTURAL	8.SU	SUPRAESTRUTURA 02		1,78	6,20	6,20	
1.4.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	180,79	VER CALCULO ESTRUTURAL, INCLUSO DEGRAU	9.SU	SUPRAESTRUTURA 03		19,13	80,83	80,83	
1.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	253,49	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		26,37	113,56	113,56	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 874690/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057873-49/2018	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIO NORONHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057873-49/2018	<b>PROponente</b> PREFEITURA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							SERVIÇOS NÃO ESTRUTURAI	ESCADA	LADO DA DIREITA DA ARQUIBANCADA	LADO ESQUERDO DA ARQUIBANCADA	
							1	2	3	4	5
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>104.951,13</b>	<b>55.456,85</b>	<b>125.657,88</b>	<b>125.657,88</b>	
1.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	521,75	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		53,09	234,33	234,33	
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	176,46	VER CALCULO ESTRUTURAL. INCLUSO DEGRAU	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		176,46			
1.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	457,78	VER CALCULO ESTRUTURAL. INCLUSO DEGRAU	8.SU	SUPRAESTRUTURA 02			228,89	228,89	
1.4.7.	ARMAÇÃO EM TALA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q335, AÇO CA 60,	M2	457,78	VER CALCULO ESTRUTURAL	8.SU	SUPRAESTRUTURA 02		68,40	194,69	194,69	
1.4.8.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	453,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	8.SU	SUPRAESTRUTURA 02			226,50	226,50	
1.4.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	843,90	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01			421,95	421,95	
1.4.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	487,76	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01			243,88	243,88	
1.4.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379,32	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01			189,66	189,66	
1.4.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.504,48	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01			1.752,24	1.752,24	
1.4.13.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	110,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		110,00			
1.4.14.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	70,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		70,00			
1.4.15.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	227,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		227,00			
1.4.16.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		166,00			
1.4.17.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.136,78	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01			1.068,39	1.068,39	
1.4.18.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00	VER CALCULO ESTRUTURAL	7.SU	SUPRAESTRUTURA 01		57,00			
1.5.	ALVENARIA E REVESTIMENTO										
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	108,00	(30,00+30,00)*1,80	10.AI	ALVENARIA E REVESTIMENTO 01	108,00				
1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	360,00	((30,00+30,00)*1,80*2 lados) +((30,00+30,00)*0,40*6)	11.AI	ALVENARIA E REVESTIMENTO 02	360,00				



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 874690/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057873-49/2018	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIO NORONHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057873-49/2018	<b>PROponente</b> PREFEITURA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							SERVIÇOS NÃO ESTRUTURAI	ESCADA	LADO DA DIREITA DA ARQUIBANCADA	LADO ESQUERDO DA ARQUIBANCADA	
							1	2	3	4	5
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>104.951,13</b>	<b>55.456,85</b>	<b>125.657,88</b>	<b>125.657,88</b>	
1.5.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	360,00	$((30,00+30,00)*1,80*2 \text{ lados}) + ((30,00+30,00)*0,40*6)$	11.AI	ALVENARIA E REVESTIMENTO 02	360,00				
1.6.	PISO		-								
1.6.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	312,00	$((30,00+30,00)*0,95) + ((30,00+30,00)*0,85*5)$	12.PI	PISO 01	312,00				
1.6.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	165,00	$(4*4) + (0,85+69,50+79,65)$	13.PI	PISO 02	165,00				
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	349,42	$(81,15*3) + (70,85*1,50)$	13.PI	PISO 02	349,42				
1.6.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	127,45	$((1,50*3,00)*2) + (7,00*0,85) + (7,00*2,00) + (2,50*7,00)$	13.PI	PISO 02	127,45				
1.7.	PINTURA		-								
1.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	360,00	$((30,00+30,00)*1,80*2 \text{ lados}) + ((30,00+30,00)*0,40*6)$	14.PI	PINTURA	360,00				
1.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	360,00	$((30,00+30,00)*1,80*2 \text{ lados}) + ((30,00+30,00)*0,40*6)$	14.PI	PINTURA	360,00				
1.7.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	379,36	$\{((30,00+30,00)*0,95) + ((30,00+30,00)*0,85*5)\} + ((0,80*0,80)*6) + ((0,40*0,40)*2) + ((0,85+69,50+4,50+3,60+79,65)*0,40) + ((0,50+0,40)*0,20)$	14.PI	PINTURA	379,36				
1.7.4.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	132,47	$\{((6,85*2) + (4,50*2) + (2,50*2)) + 67,00 + 7,00 + 3,00\} * 1,10 + ((4,50*2) + (2,50*2))$	14.PI	PINTURA	132,47				
1.8.	SERRALHERIA		-								
1.8.1.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	20,50	$2,4+4,25+4,25+(0,80*12)$	15.SI	SERRALHERIA	20,50				
1.8.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA	M	116,80	$6,85+6,85+70,00+5,00+4,25+4,25+10,00+10,00+(2,40*4)$	15.SI	SERRALHERIA	116,80				
1.9.	BOMBEIRO		-								
1.9.1.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	15,00	VER PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PÂNICO	16.BI	BOMBEIRO	15,00				
1.9.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	VER PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PÂNICO	16.BI	BOMBEIRO	3,00				
1.9.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	VER PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PÂNICO	16.BI	BOMBEIRO	8,00				
1.9.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	VER PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PÂNICO	16.BI	BOMBEIRO	1,00				
1.9.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	37,00	VER PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PÂNICO	16.BI	BOMBEIRO	37,00				



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL | Nº SICONV: 874690/2018 | Nº OPERAÇÃO: 1057873-49/2018 | PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIO NORONHA | Nº OPERAÇÃO: 1057873-49/2018 | PROPONENT: PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTES DE OBRA:				
						SERVIÇOS NÃO ESTRUTURAI	ESCADA	LADO DIREITO DA ARQUIBANCADA	LADO ESQUERDO DA ARQUIBANCADA	
Agrupador de Eventos						1	2	3	4	5
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>						<b>104.951,13</b>	<b>55.456,85</b>	<b>125.657,88</b>	<b>125.657,88</b>	
1.9.6.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	7,00	VER PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PÂNICO	16.B	7,00				
1.9.7.	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	5,00	VER PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PÂNICO	16.B	5,00				

OLIMPIO NORONHA  
Local  
quinta-feira, 16 de janeiro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: **RODRIGO DE CASTRO SERRANO**  
CREA/CAU: A24497-5  
ART/RRT: 8013623

Responsável Técnico  
Nome: **RODRIGO DE CASTRO SERRANO**  
CREA/CAU: A24497-5  
ART/RRT: 8013623