

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES	Nº SICONV 857090/2017	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62
--	---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS							GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							272.332,95	
1.	OBRA CIVIL DE MODERNIZAÇÃO DO PRÉDIO		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	=2,88 M²	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
1.2.	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS (EM ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS N.º 21/2018 CENTROS ESPORTIVOS E DE EXIBIÇÃO E ABNT NBR 9050)		-					
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS (DEGRAUS E RAMPAS DE ACESSO) - Prancha 01 A DEMOLIR		-					
1.2.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,58	= DEMOLIÇÃO DOS DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS NAS ESCADAS DA ARQUIBANCADA (80 UNIDADES *1,05*0,40*0,20) +DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO AO PATAMAR (06 UNIDADES *1,40*1,60*0,40) +DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO AO PATAMAR NA DIAGONAL (02 UNIDADES *4m2*0,40) +DEMOLIÇÃO DE PISO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSO AO ESPAÇO RESERVADO AOS CADEIRANTES (02 UNIDADES *1,15*1,40*0,40)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	16,58	
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PATAMAR DE CIRCULAÇÃO NAS ARQUIBANCADAS/ ACESSO LATERAL - Prancha 02 A CONSTRUIR		-					
1.2.2.1.	EXECUÇÃO DE VIGA EM CONCRETO ARMADO (FRONTAL 0,20X0,50M E ESPELHO DA ESCADA 0,15X0,20M) + GUARDA-CORPO METÁLICO		-					
1.2.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	92,96	=VIGA FRONTAL DO PATAMAR 2*((18,8+18,8+17,2+17,2)*0,50) +VIGA ESPELHO DA ESCADA 2*(24 UNID.* 1,50*0,20) +ESPELHO ESCADA DIAGONAL 2*(8 UNID.* 2,05*0,20)	3.PA	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	92,96	
1.2.2.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	307,02	=VIGA FRONTAL DO PATAMAR 4*((18,8+18,8+17,2+17,2) *0,617 +VIGA ESPELHO DA ESCADA 4*(24 UNID.* 1,50) *0,617 +ESPELHO ESCADA DIAGONAL 4*(8 UNID.* 2,05) *0,617	3.PA	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	307,02	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES	Nº SICONV 857090/2017	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62
--	---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS							GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							272.332,95	
1.2.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	244,87	=VIGA FRONTAL DO PATAMAR (72 METROS / 0,15)*1,5*0,245 +VIGA ESPELHO DA ESCADA (24 UNID.* 1,50/ 0,15)*0,8 *0,245 +ESPELHO ESCADA DIAGONAL (8 UNID.* 2,05/ 0,15)*0,8 *0,245	3.PA	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	244,87	
1.2.2.1.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,77	=VIGA FRONTAL DO PATAMAR ((18,8+18,8+17,2+17,2)*0,50*0,20) +VIGA ESPELHO DA ESCADA (24 UNID.* 1,50*0,15*0,20) +ESPELHO ESCADA DIAGONAL (8 UNID.* 2,05*0,15*0,20)	3.PA	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	8,77	
1.2.2.1.5.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", INCLUSO 4 LINHAS DE TUBO 1 1/2", PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR AMARELA	M	95,00	=GUARDA-CORPO (19+19+17,4+17,4)+(6*1,5)+(4* 3,3)	3.PA	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	95,00	
1.2.2.1.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	46,48	=VIGA FRONTAL DO PATAMAR ((18,8+18,8+17,2+17,2)*0,50) +VIGA ESPELHO DA ESCADA (24 UNID.* 1,50*0,20) +ESPELHO ESCADA DIAGONAL (8 UNID.* 2,05*0,20)	3.PA	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	46,48	
1.2.2.1.7.	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	46,48	=VIGA FRONTAL DO PATAMAR ((18,8+18,8+17,2+17,2)*0,50) +VIGA ESPELHO DA ESCADA (24 UNID.* 1,50*0,20) +ESPELHO ESCADA DIAGONAL (8 UNID.* 2,05*0,20)	3.PA	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	46,48	
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE ATERRO E LAJE EM CONCRETO ARMADO E=0,05M		-					
1.2.2.2.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,66	=ATERRO DO PATAMAR ((18,8+18,8+17,2+17,2)*0,60*0,35)* 1,30 EMPOLAMENTO	3.EXI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	19,66	
1.2.2.2.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	43,20	=TELA DE AÇO MALHA 15X15CM ((18,8+18,8+17,2+17,2)*0,60)	3.EXI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	43,20	
1.2.2.2.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,16	=CONCRETO ESPESSURA 5CM (18,8+18,8+17,2+17,2)*0,60*0,05)	3.EXI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	2,16	
1.2.3.	EXECUÇÃO DOS DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS NAS ESCADAS DA ARQUIBANCADAS/ ACESSO RADIAL - Prancha 02 A CONSTRUIR		-					
1.2.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	31,68	=ALVENARIA DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS (72UNID. *(1,4+0,4+0,4))*0,20	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	31,68	
1.2.3.0.2.	CORRIMÃO LATERAL DE AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2". ALTURA	UNID	156,00	=CORRIMÃO (72UNID. * 2) + 12	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS	156,00	
1.2.3.0.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	5,18	=(72 DEGRAUS *1,2*0,30*0,20)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS	5,18	
1.2.3.0.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	31,68	=CHAPISCO DOS DEGRAUS (72UNID. *(1,40+0,40+0,40)*0,20)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	31,68	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES	Nº SICONV 857090/2017	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62
--	---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	272.332,95	
1.2.3.0.5.	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	31,68	=REBOCO DOS DEGRAUS (72UNID. *(1,40+0,40+0,40)*0,20)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	31,68		
1.2.4.	EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO AO ESPAÇO RESERVADO AOS CADEIRANTES - Prancha 02 CONSTRUIR - Detalhamento item 03		-						
1.2.4.1.	EXECUÇÃO DE VIGA EM CONCRETO ARMADO LARGURA + GUARDA-CORPO METÁLICO		-						
1.2.4.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,31	=VIGA FRONTAL DA RAMP 2UNID*(2*(7,10*(0,47/2))) +VIGA LATERAL 2UNID*(2*(1,40*0,47))	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	9,31		
1.2.4.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,96	=VIGA FRONTAL DA RAMP 2UNID* (4*7,10)*0,617 +VIGA LATERAL 2UNID* (4*1,40)*0,617	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	41,96		
1.2.4.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,53	=VIGA FRONTAL DA RAMP 2UNID* (7,10/0,15 *0,98)*0,245 +VIGA LATERAL 2UNID* (4/0,15*0,98)*0,245	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	35,53		
1.2.4.1.4.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", INCLUSO 4 LINHAS DE TUBO 1 1/2", PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR AMARELA	M	33,30	=2UNID* (7,10+5,70+1,15+2,70)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	33,30		
1.2.4.1.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,93	=VIGA FRONTAL DA RAMP 2UNID* (7,10*0,20*(0,47/2)) +VIGA LATERAL 2UNID* (1,40*0,20*0,47)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	0,93		
1.2.4.1.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	4,65	=VIGA FRONTAL DA RAMP 2UNID*((7,10*(0,47/2))) +VIGA LATERAL 2UNID*((1,40*0,47))	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	4,65		
1.2.4.1.7.	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	4,65	=VIGA FRONTAL DA RAMP 2UNID*((7,10*(0,47/2))) +VIGA LATERAL 2UNID*((1,40*0,47))	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	4,65		
1.2.4.2.	EXECUÇÃO DE ATERRO E LAJE EM CONCRETO ARMADO E=0,05M		-						
1.2.4.2.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,00	=ATERRO DA RAMP (2UNID* (7,1*(0,47/2))*1,2)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	4,00		
1.2.4.2.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	19,80	=TELA DE AÇO MALHA 15X15CM (2UNID* ((7,1*1,2)+(1,15*1,2)))	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	19,80		
1.2.4.2.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,99	=PREENCHIMENTO CONCRETO (2* ((7,1*1,2)+(1,15*1,2))*0,05)	3.ADI	ADEQUAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	0,99		
1.3.	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		-						
1.3.1.	MICROESTACA EM CONCRETO ARMADO, PROFUNDIDADE MÉDIA 3M		-						
1.3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,50	DEMOLIÇÃO DE PISO DO SANITÁRIO =2*0,50*0,50	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,50		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES

Nº SICONV
857090/2017

Nº OPERAÇÃO
1038.178-62

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Nº OPERAÇÃO
1038.178-62

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES	1		2	
	1	2	1	2
	272.332,95			
	18,00			
	44,42			
	17,64			
	0,88			
	0,45			
	47,39			
	0,45			
	20,40			
	50,35			
	36,65			
	1,22			
	20,40			
	20,40			
	20,40			
	20,40			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS				
1.3.1.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	18,00	=6 ESTACAS PROF. 3METROS (6*3)
1.3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	44,42	= 6UNID* (4BARRAS*3M)*0,617
1.3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	17,64	= 6UNID* (3/0,15*0,60)*0,245
1.3.1.0.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	0,88	= 6UNID*3,14*(0,125*0,125)*3
1.3.2.	BLOCO DE COROAMENTO, MEDINDO 0,50X0,50X0,30METROS		-	
1.3.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,45	=6*0,50*0,50*0,3
1.3.2.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	47,39	=6*((0,3+0,3+0,5+0,5)*8*0,617)
1.3.2.0.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	0,45	=0,5*0,5*0,3
1.3.3.	PILARES EM CONCRETO ARMADO Fck20 Mpa, MEDINDO 0,30X0,20X3,40M		-	
1.3.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	20,40	=6*((0,30+0,20+0,30+0,20)*3,40)
1.3.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	50,35	=6*((4*3,4)*0,617))
1.3.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	36,65	=6*((3,4/0,15)*1,1)*0,245)
1.3.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	1,22	=6*(0,2*0,3*3,4)
1.3.3.0.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	20,40	=6*((0,30+0,20+0,30+0,20)*3,4)
1.3.3.0.6.	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	20,40	=6*((0,30+0,20+0,30+0,20)*3,4)
1.3.3.0.7.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,40	=6*((0,30+0,20+0,30+0,20)*3,4)
1.3.3.0.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,40	=6*((0,30+0,20+0,30+0,20)*3,4)
1.3.4.	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA REFORÇO/SUPOORTE DOS RESERVATÓRIOS - 0,20X0,50M		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES

Nº SICONV
857090/2017

Nº OPERAÇÃO
1038.178-62

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Nº OPERAÇÃO
1038.178-62

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos		GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS									272.332,95	
1.3.4.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	23,50	=2*((6,50+10,70+2,10+2,10+2,10)*0,50)	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		23,50		
1.3.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	135,78	=6*((6,50+10,70+2,10+2,10+2,10))*	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		135,78		
1.3.4.0.3.	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	57,58	=(((6,50+10,70+2,10+2,10+2,10)/0,15)*1,50)*0,245	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		57,58		
1.3.4.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	2,35	=(6,50+10,70+2,10+2,10+2,10)*0,2	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA		2,35		
1.3.5.	LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		-							
1.3.5.0.1.	LAJE PRE-MOLD P/ 350KG/M2 VAOS ATÉ 3,5M/INCL VIGOTAS TIJOLOS	M2	19,90	19,90M2	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		19,90		
1.3.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	19,90	19,90M2	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		19,90		
1.3.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS 6 FUROS		-							
1.3.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 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	85,57	(4,60+2,10+6,50+2,10+4,60)*(4,30)	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		85,57		
1.3.6.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	89,55	ÁREA EXTERNA DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO (4,60+2,10+6,50+2,10+4,60)*(4,30+0,20)	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		89,55		
1.3.6.0.3.	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), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	89,55	ÁREA EXTERNA DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		89,55		
1.3.6.0.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	89,55	ÁREA EXTERNA DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		89,55		
1.3.6.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	89,55	ÁREA EXTERNA DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		89,55		
1.3.6.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,34	ABERTURA DE PORTA	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		0,34		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES	Nº SICONV 857090/2017	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62
--	---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS							GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							272.332,95		
1.3.6.0.7.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,68	COLOCAÇÃO DE 1 PORTA	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	1,68		
1.3.7.	VIGA DE RESPALDO EM CONCRETO ARMADO - 0,15X0,20M		-						
1.3.7.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	7,96	=2*((4,60+2,10+6,50+2,10+4,60)*0,20)	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	7,96		
1.3.7.0.2.	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	49,11	(((4,60+2,10+6,50+2,10+4,60)*4)*0,617)	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	49,11		
1.3.7.0.3.	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	26,00	(((4,60+2,10+6,50+2,10+4,60)/0,15)*0,80)*0,245	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	26,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES	Nº SICONV 857090/2017	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62
--	---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS							GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							272.332,95	
1.3.7.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,60	=0,15*(4,60+2,10+6,50+2,10+4,60)+0,20	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,60	
1.3.8.	COBERTURA METÁLICA		-					
1.3.8.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	44,50	44,50	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	44,50	
1.3.8.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,50	44,50	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	44,50	
1.3.8.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	14,70	=2*7,35	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	14,70	
1.3.8.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,30	6,30	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	6,30	
1.3.8.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,40	2,10+2,10+4,60+4,60+13,00	4.EXI	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA 20.000L E SISTEMA DE HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	26,40	
1.4.	NIVELAMENTO DO PISO DA QUADRA		-					
1.4.0.0.1.	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	800,00	NIVELAMENTO DO PISO DA QUADRA	5.NIV	NIVELAMENTO DO PISO DA QUADRA	800,00	
1.4.0.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	629,82	COLOCAÇÃO DE PISO ENTORNO DA QUADRA E DAS 2 SALAS DE APOIO FRONTAIS	5.NIV	NIVELAMENTO DO PISO DA QUADRA	629,82	
1.5.	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA		-					
1.5.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.540,00	= ÁREA DO PRÉDIO 2540M2	5.NIV	NIVELAMENTO DO PISO DA QUADRA	2.540,00	
2.	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO - HIDRANTES (ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS N.º 05 PARTE 1.1/2016 E ABNT NBR 13.714)		-					
2.1.	SISTEMA HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO		-					
2.1.0.0.1.	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	UN.	1,00	1 SERVIÇO	6.QU	QUADRO DE COMANDO	1,00	
2.1.0.0.2.	RESERVATÓRIO DO SISTEMA HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO - HIDRANTES	UN.	1,00	1 SERVIÇO	7.RE	RESERVATÓRIO DO SISTEMA DE HIDRANTE	1,00	
2.1.0.0.3.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO	UN.	1,00	1 SERVIÇO	8.RE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO 1ª ETAPA - EMENDA DEP. FED. CARLOS GOMES	Nº SICONV 857090/2017	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO 1038.178-62
--	---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO GINÁSIO MUNICIPAL PLÁCIDO CUNDA DOS SANTOS								
2.1.0.0.4.	CAIXA/ ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE INCÊNDIO E MANGOTINHOS	UN.	1,00	1 SERVIÇO	9.CA	CAIXA/ ABRIGO PARA MANGUEIRAS	GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES	
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
							272.332,95	
							1,00	

SÃO JERÔNIMO

Local

terça-feira, 29 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: CÉSAR ÁVILA DE SOUZA

CREA/CAU: RS 109.428-D

ART/RRT: 10077399