

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma de Ginásio Poliesportivo

Nº SICONV  
874655/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057.586-66/2018

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Piracema

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de Ginásio Poliesportivo</b>				
1.	<b>Reforma do Ginásio Poliesportivo Municipal Zizico Paulino</b>		-	
1.1.	Serviços iniciais		-	
1.1.1.	Placa de obra		-	
1.1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	1,20*2,40
1.2.	Demolições		-	
1.2.0.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,92	1,8*2,2*4+0,6*2,1*8
1.2.0.0.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	1,5*0,5*4
1.2.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	162,19	2,775*0,45*1,00+(3,1266+2,0650)*31,0
1.2.0.0.4.	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	279,84	((2,3+3,9+2,6+3,9)*2)*2,8+(((6,05+3,9)*2)*2)*2,9+(((4,975+2,8)*2)*2)*3,0
1.2.0.0.5.	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	94,16	2,3*3,9+2,6*3,9+(6,05*3,9)*2+(4,975*2,8)*2
1.2.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	620,00	20,0*31,0
1.2.0.0.7.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	16,0 UNIDADES
1.2.0.0.8.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	13,0 UNIDADES
1.3.	Assentos das arquibancadas		-	
1.3.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	163,60	(1,8838+1,7438)*(7,6+13,6+7,0+7,0+5,75)+(1,5878+1,5478)*(1,2*4)
1.3.0.0.2.	MARCAÇÃO DE ASSENTOS EM ARQUIBANCADAS DE CONCRETO, PINTURA SOBRE CONCRETO DESEMPENADO, UTILIZANDO TINTA RETROFLETIVA, COR AMARELA, CARACTERES EM FORMATO ARIAL, ALTURA 120MM	UN	729,00	243*3
1.4.	Rampas, escadas e corredores		-	
1.4.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 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	24,83	((8,0+1,5)/2)*0,65+((1,3+0,65)/2)*6,5+1,3*2,0+((1,7+1,3)/2)*4,0+4,0*1,7
1.4.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	35,32	1,5*4,0+1,5*4,0+2,6*2,2+1,1*6,5+2,2*1,5+1,1*6,5
1.5.	Alambrados		-	
1.5.0.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	54,84	(23,0+26,85)*1,1

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>324.248,27</b>
Serviços iniciais	2,88
Demolições	25,92
Demolições	3,00
Demolições	162,19
Demolições	279,84
Demolições	94,16
Demolições	620,00
Demolições	16,00
Demolições	13,00
Assentos das arquibancadas	163,60
Assentos das arquibancadas	729,00
Rampas, escadas e corredores	24,83
Rampas, escadas e corredores	35,32
Alambrados	54,84

UNICA

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de Ginásio Poliesportivo	<b>Nº SICONV</b> 874655/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057.586-66/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Piracema
--	---------------------------------	--	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de Ginásio Poliesportivo</b>				
1.6.	Guardas e corrimãos		-	
1.6.0.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	63,25	$4,15+1,95+1,75*2+4,85+2,25*2+9+12,3+8,2+4,0+2,2+6,5+8,2$
1.6.0.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	83,80	$4,15*2+1,95*2+2,2*4+0,7*4+0,75*4+1,55*4+2,25*2+1,95*2+0,7*4+0,4,0*2+6,5*4+1,5+2,2$
1.7.	Acabamentos nos vestiários e banheiros		-	
1.7.1.	Revestimentos		-	
1.7.2.	Pinturas		-	
1.7.2.0.1.	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	375,12	$((2,7+3,9+2,4+3,9)*2)*2,8+(((6,05+3,9)*2)*2)*2,9+(((4,975+2,8)*2)*2)*3,0+(2,3*3,9+2,6*3,9+(6,05*3,9)*2+(4,975*2,8)*2)$
1.8.	Instalações elétricas e hidrossanitárias		-	
1.8.1.	Instalações elétricas		-	
1.8.1.1.	Cabeamento elétrico		-	
1.8.1.2.	Tomadas e interruptores		-	
1.8.1.3.	Disjuntores e quadros elétricos		-	
1.8.1.3.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	10,0 UNIDADES
1.8.1.3.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.8.2.	Instalações hidrossanitárias		-	
1.8.2.1.	Louças e metais		-	
1.8.2.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,0 UNIDADES
1.8.2.1.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,0 UNIDADES
1.8.2.1.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,0 UNIDADES
1.8.2.1.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,0 UNIDADES
1.8.2.1.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.9.	Iluminação		-	
1.9.0.0.1.	REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO DE EM AMBIENTES COM PÉ-DIREITO MAIOR QUE 6,0M, INCLUSO LÂMPADA LED DE ALTA POTÊNCIA, 15.000 LUMENS, IP65, 120-250V, INSTALADO, INCLUSO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	12,00	12,0 UNIDADES

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>324.248,27</b>
Guardas e corrimãos	63,25
Guardas e corrimãos	83,80
Acabamentos nos vestiários e banheiros	375,12
Instalações elétricas e hidrossanitárias	10,00
Instalações elétricas e hidrossanitárias	1,00
Instalações elétricas e hidrossanitárias	7,00
Instalações elétricas e hidrossanitárias	10,00
Instalações elétricas e hidrossanitárias	10,00
Instalações elétricas e hidrossanitárias	2,00
Instalações elétricas e hidrossanitárias	6,00
Iluminação	12,00

UNICA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma de Ginásio Poliesportivo

Nº SICONV  
874655/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057.586-66/2018

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Piracema

FRENTES DE OBRA:

UNICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de Ginásio Poliesportivo</b>				
1.10.	Esquadrias		-	
1.10.1.	Portas		-	
1.10.1.0.1.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	7,0 UNIDADES
1.10.1.0.2.	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,76	0,80*2,10*7
1.10.1.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	7,0 UNIDADES
1.10.2.	Janelas		-	
1.10.2.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,40	1,50*0,40*4
1.10.2.0.2.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	2,40	1,50*0,40*4
1.11.	Cobertura		-	
1.11.1.	Calha em chapa de aço galvanizado		-	
1.11.1.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,80	38,40*2
1.11.2.	Tubo de PVC para drenagem		-	
1.11.2.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	109,90	(8,80+6,90)*7
1.12.	Segurança e combate a incêndios e pânico		-	
1.12.1.	Saídas de emergência		-	
1.12.1.0.1.	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	8,0 UNIDADES
1.12.2.	Extintores		-	
1.12.2.0.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	9,0 UNIDADES
1.12.3.	Iluminação de emergência		-	
1.12.3.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	22,0 UNIDADES
1.12.4.	Sinalização de emergência		-	
1.12.4.0.1.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA UTILIZANDO PLACAS FOTOLUMINESCENTES, TIPO E5	UN	9,00	9,0 UNIDADES
1.12.4.0.2.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA UTILIZANDO PLACAS FOTOLUMINESCENTES PARA INDICAÇÃO DE ROTAS DE FUGA E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	UN	29,00	29,0 UNIDADES
1.12.4.0.3.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA UTILIZANDO PLACAS FOTOLUMINESCENTES, TIPO M1	UN	9,00	9,0 UNIDADES

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>324.248,27</b>
Esquadrias	7,00
Esquadrias	11,76
Esquadrias	7,00
Esquadrias	2,40
Esquadrias	2,40
Cobertura	76,80
Cobertura	109,90
Segurança e combate a incêndios e pânico	8,00
Segurança e combate a incêndios e pânico	9,00
Segurança e combate a incêndios e pânico	22,00
Segurança e combate a incêndios e pânico	9,00
Segurança e combate a incêndios e pânico	29,00
Segurança e combate a incêndios e pânico	9,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma de Ginásio Poliesportivo

Nº SICONV  
874655/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057.586-66/2018

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Piracema

FRENTES DE OBRA:

UNICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de Ginásio Poliesportivo</b>				
1.13.	Área externa		-	
1.13.1.	Rampa		-	
1.13.1.1.	Fundação		-	
1.13.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,80	$((0,70*0,70)*6+(0,80*0,80)*1)*0,50$
1.13.1.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,64	31,5/1,1
1.13.1.1.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,90	$((0,70*0,70)*6+(0,80*0,80)*1)*0,25$
1.13.1.1.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,90	$((0,70*0,70)*6+(0,80*0,80)*1)*0,25$
1.13.1.2.	Pilares		-	
1.13.1.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,33	14,33
1.13.1.2.2.	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	19,36	21,3/1,1
1.13.1.2.3.	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	68,55	75,4/1,1
1.13.1.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,07	1,07
1.13.1.3.	Lajes lisas		-	
1.13.1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	76,53	76,53
1.13.1.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	41,73	45,9/1,1
1.13.1.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,82	165,9/1,1
1.13.1.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	450,73	495,8/1,1
1.13.1.3.5.	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	29,09	32,0/1,1
1.13.1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,73	42,6/1,1

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>324.248,27</b>
Área externa	1,80
Área externa	28,64
Área externa	0,90
Área externa	0,90
Área externa	14,33
Área externa	19,36
Área externa	68,55
Área externa	1,07
Área externa	76,53
Área externa	41,73
Área externa	150,82
Área externa	450,73
Área externa	29,09
Área externa	38,73

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma de Ginásio Poliesportivo

Nº SICONV  
874655/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057.586-66/2018

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Piracema

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de Ginásio Poliesportivo</b>				
1.13.1.3.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,42	11,42
1.13.2.	Escada		-	
1.13.2.1.	Fundação		-	
1.13.2.1.1.	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	6,00	1,00*6
1.13.2.2.	Cintas de fundação		-	
1.13.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,73	16,73
1.13.2.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,73	18,4/1,1
1.13.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,27	47,6/1,1
1.13.2.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,00	1,00
1.13.2.3.	Lances das escadas		-	
1.13.2.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	18,80	18,80
1.13.2.3.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	48,00	52,8/1,1
1.13.2.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,50	3,5
1.13.3.	Guardas e corrimãos		-	
1.13.3.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	71,90	16,25+3,30+8,20+8,20+9,85+3,30+8,20+14,60
1.13.3.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	83,90	16,25+3,30+8,20+8,20+9,85+3,30+8,20+14,60+4,00*3
1.13.4.	Catracas		-	
1.13.4.0.1.	CATRAÇA MECÂNICA COM CONTADOR ANALÓGICO, ESTRUTURA EM AÇO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO	UN	4,00	4,0 UNIDADES

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>324.248,27</b>
Área externa	11,42
Área externa	6,00
Área externa	16,73
Área externa	16,73
Área externa	43,27
Área externa	1,00
Área externa	18,80
Área externa	48,00
Área externa	3,50
Área externa	71,90
Área externa	83,90
Área externa	4,00

UNICA



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

Grau de  
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma de Ginásio Poliesportivo

Nº SICONV  
874655/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057.586-66/2018

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Piracema

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de Ginásio Poliesportivo</b>				
2.	Instalação e demarcação do piso		-	
2.1.	Contrapiso e pintura fora da área de jogo		-	
2.1.0.0.1.	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	162,60	20,60*31,00-17,00*28,00
2.1.0.0.2.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	162,60	20,60*31,00-17,00*28,00
2.2.	Instalação do piso modular para quadra poliesportiva		-	
2.2.0.0.1.	PISO MODULAR PARA QUADRA POLIESPORTIVA, INCLUSO PINTURA DE DEMARCAÇÃO E MANTA DE BORRACHA AMORTECEDORA	M2	476,00	17,00*28,00

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>324.248,27</b>
Contrapiso e pintura fora da área de jogo	162,60
Contrapiso e pintura fora da área de jogo	162,60
Instalação do piso modular para quadra poliesportiva	476,00

UNICA

Piracema/MG

Local

quinta-feira, 10 de setembro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Douglas Júnio Alcântara Pena

CREA/CAU: 201.765/D

ART/RRT: 1420180000004723553