



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
<b>1.</b>	<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO (RECURSO FEDERAL)</b>			
1.1.	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA			
1.1.0.0.1.	Estrutura Metálica Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, exceto forn. Telhas - Executada	UND	1,00	Memória de Cálculo
1.1.0.0.2.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.221,92	Memória de Cálculo
1.1.0.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.221,92	Memória de Cálculo
1.1.0.0.4.	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	m2	1.337,86	Memória de Cálculo
1.2.	LOUÇAS E METAIS			
1.2.0.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	Memória de Cálculo
1.2.0.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Memória de Cálculo
1.2.0.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Memória de Cálculo
1.2.0.0.4.	Chuveiro plástico sem registro	un	4,00	Memória de Cálculo
1.2.0.0.5.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	12,00	Memória de Cálculo
1.2.0.0.6.	Mictorio coletivo aço inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	4,00	Memória de Cálculo
1.3.	APARELHOS DESPORTIVOS			
1.3.0.0.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	Memória de Cálculo
1.3.0.0.2.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	Memória de Cálculo
1.4.	DIVERSOS			
1.4.0.0.1.	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	Memória de Cálculo
<b>2.</b>	<b>REPARO E CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO (RECURSO PRÓPRIO)</b>			
2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA		
LOUÇAS E METAIS		
APARELHOS DESPORTIVOS		
APARELHOS DESPORTIVOS		
DIVERSOS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.1.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	Memória de Cálculo
2.1.0.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	Memória de Cálculo
2.2.	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO		-	
2.2.0.0.1.	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	74,40	Memória de Cálculo
2.2.0.0.2.	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	74,40	Memória de Cálculo
2.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.3.0.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	374,66	Memória de Cálculo
2.3.0.0.2.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	Memória de Cálculo
2.3.0.0.3.	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, inclusive Hidrômetro	un	1,00	Memória de Cálculo
2.4.	ESQUADRIAS		-	
2.4.1.	MADEIRA		-	
2.4.1.0.1.	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) ,revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	8,00	Memória de Cálculo
2.4.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	Memória de Cálculo
2.4.1.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	Memória de Cálculo
2.4.2.	PORTÕES		-	
2.4.2.0.1.	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	25,62	Memória de Cálculo
2.4.2.0.2.	Cadeado 70mm CR 70 Papaiz ou similar	un	5,00	Memória de Cálculo
2.4.3.	GUARA-CORPO		-	
2.4.3.0.1.	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	28,10	Memória de Cálculo
2.4.4.	ALAMBRADO E REDE DE PROTEÇÃO		-	
2.4.4.0.1.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 1 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m2	71,46	Memória de Cálculo
2.4.4.0.2.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	285,84	Memória de Cálculo
2.4.5.	COBERTURA VESTIÁRIOS		-	
2.4.5.0.1.	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	84,65	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41,44	28,14
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	82,88	56,28
MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	37,20	
MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	37,20	
SERVIÇOS PRELIMINARES	374,66	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
ESQUADRIAS		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.5.	DEMOLIÇÕES		-	
2.5.0.0.1.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	44,73	Memória de Cálculo
2.5.0.0.2.	Demolição de concreto manualmente	m3	23,07	Memória de Cálculo
2.5.0.0.3.	Demolição de pilares, vigas e sapatas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	m³	71,49	Memória de Cálculo
2.5.0.0.4.	Demolição de alvenaria de pedra	m3	17,85	Memória de Cálculo
2.5.0.0.5.	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	230,63	Memória de Cálculo
2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
2.6.0.0.1.	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	115,01	Memória de Cálculo
2.6.0.0.2.	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	414,77	Memória de Cálculo
2.7.	ALVENARIAS		-	
2.7.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	511,81	Memória de Cálculo
2.7.0.0.2.	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	165,63	Memória de Cálculo
2.8.	REVESTIMENTOS		-	
2.8.0.0.1.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.023,62	Memória de Cálculo
2.8.0.0.2.	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	477,02	Memória de Cálculo
2.8.0.0.3.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	460,98	Memória de Cálculo
2.8.0.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	324,92	Memória de Cálculo
2.9.	PINTURAS		-	
2.9.1.	ÁREA EXTERNA VESTIÁRIOS		-	
2.9.1.0.1.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	317,10	Memória de Cálculo
2.9.1.0.2.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	317,10	Memória de Cálculo
2.9.2.	ÁREA EXTERNA QUADRA		-	
2.9.2.0.1.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	893,10	Memória de Cálculo
2.9.2.0.2.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	893,10	Memória de Cálculo
2.9.3.	ÁREA INTERNA QUADRA		-	
2.9.3.0.1.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	810,37	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
DEMOLIÇÕES	44,73	
DEMOLIÇÕES	23,07	
DEMOLIÇÕES	71,49	
DEMOLIÇÕES	17,85	
DEMOLIÇÕES	230,63	
IMPERMEABILIZAÇÃO	115,01	
IMPERMEABILIZAÇÃO	414,77	
ALVENARIAS		
ALVENARIAS		
REVESTIMENTOS		
PINTURAS		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.9.3.0.2.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	810,37	Memória de Cálculo
2.9.4.	PINTURAS EM MADEIRA		-	
2.9.4.0.1.	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	52,08	Memória de Cálculo
2.9.5.	PINTURA METÁLICA		-	
2.9.5.0.1.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	91,90	Memória de Cálculo
2.9.5.0.2.	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	91,90	Memória de Cálculo
2.9.6.	PINTURA PISO		-	
2.9.6.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	132,75	Memória de Cálculo
2.9.6.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	393,85	Memória de Cálculo
2.10.	PISOS		-	
2.10.1.	PISO QUADRA E CIRCULAÇÕES		-	
2.10.1.0.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	84,57	Memória de Cálculo
2.10.1.0.2.	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	1.074,22	Memória de Cálculo
2.10.1.0.3.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	m2	1.078,52	Memória de Cálculo
2.10.1.0.4.	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1.168,67	Memória de Cálculo
2.10.1.0.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	139,89	Memória de Cálculo
2.10.2.	PISO ARQUIBANCADA		-	
2.10.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	116,49	Memória de Cálculo
2.11.	PISO AMBIETES		-	
2.11.0.0.1.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	84,65	Memória de Cálculo
2.11.0.0.2.	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	84,65	Memória de Cálculo
2.11.0.0.3.	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	8,50	Memória de Cálculo
2.12.	HIDRÁULICA, DRENAGEM E UNIDADES DE TRATAMENTO		-	
2.12.1.	HIDRÁULICA		-	
2.12.1.0.1.	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	1,00	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
PINTURAS		
PISOS		
PISO AMBIETES		
PISO AMBIETES		
PISO AMBIETES		
HIDRÁULICA, DRENAGEM E UNIDADES DE TRATAMENTO		





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.13.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	225,92	Memória de Cálculo
2.13.2.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	398,00	Memória de Cálculo
2.13.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	491,00	Memória de Cálculo
2.13.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	188,00	Memória de Cálculo
2.13.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	Memória de Cálculo
2.13.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	992,00	Memória de Cálculo
2.13.2.1.7.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	52,26	Memória de Cálculo
2.13.2.1.8.	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	138,97	Memória de Cálculo
2.13.2.2.	<b>VIGA BALDRAME</b>		-	Memória de Cálculo
2.13.2.2.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,00	Memória de Cálculo
2.13.2.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,00	Memória de Cálculo
2.13.2.2.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,16	Memória de Cálculo
2.13.2.2.4.	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	121,95	Memória de Cálculo
2.13.2.3.	<b>VIGA - COTA 490</b>		-	Memória de Cálculo
2.13.2.3.1.	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	185,00	Memória de Cálculo
2.13.2.3.2.	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	331,00	Memória de Cálculo
2.13.2.3.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,51	Memória de Cálculo
2.13.2.3.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	131,48	Memória de Cálculo
2.13.2.4.	<b>VIGA - COTA 693</b>		-	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
ESTRUTURAL	225,92	
ESTRUTURAL	398,00	
ESTRUTURAL	491,00	
ESTRUTURAL	188,00	
ESTRUTURAL	250,00	
ESTRUTURAL	992,00	
ESTRUTURAL	52,26	
ESTRUTURAL	138,97	
ESTRUTURAL		144,00
ESTRUTURAL		312,00
ESTRUTURAL		10,16
ESTRUTURAL		121,95
ESTRUTURAL		185,00
ESTRUTURAL		331,00
ESTRUTURAL		10,51
ESTRUTURAL		131,48

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.13.2.4.1.	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	87,00	Memória de Cálculo
2.13.2.4.2.	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	139,00	Memória de Cálculo
2.13.2.4.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,82	Memória de Cálculo
2.13.2.4.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	51,10	Memória de Cálculo
2.13.2.5.	VIGA - COTA 974		-	Memória de Cálculo
2.13.2.5.1.	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	80,00	Memória de Cálculo
2.13.2.5.2.	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	115,00	Memória de Cálculo
2.13.2.5.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,13	Memória de Cálculo
2.13.2.5.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	51,22	Memória de Cálculo
2.13.2.6.	VIGA - COTA 1100		-	Memória de Cálculo
2.13.2.6.1.	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	46,00	Memória de Cálculo
2.13.2.6.2.	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	70,00	Memória de Cálculo
2.13.2.6.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,40	Memória de Cálculo
2.13.2.6.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	29,60	Memória de Cálculo
2.13.2.7.	PILARES		-	Memória de Cálculo
2.13.2.7.1.	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	303,10	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
ESTRUTURAL		87,00
ESTRUTURAL		139,00
ESTRUTURAL		4,82
ESTRUTURAL		51,10
ESTRUTURAL		80,00
ESTRUTURAL		115,00
ESTRUTURAL		4,13
ESTRUTURAL		51,22
ESTRUTURAL		46,00
ESTRUTURAL		70,00
ESTRUTURAL		2,40
ESTRUTURAL		29,60
ESTRUTURAL		303,10

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.13.2.7.2.	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	187,80	Memória de Cálculo
2.13.2.7.3.	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	589,10	Memória de Cálculo
2.13.2.7.4.	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	113,50	Memória de Cálculo
2.13.2.7.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,70	Memória de Cálculo
2.13.2.7.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	435,00	Memória de Cálculo
2.13.2.7.7.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,71	Memória de Cálculo
2.13.2.7.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,67	Memória de Cálculo
2.13.2.8.	ARQUIBANCADA	-	-	Memória de Cálculo
2.13.2.8.1.	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	133,49	Memória de Cálculo
2.13.2.8.2.	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m²	89,82	Memória de Cálculo
2.14.	TALUDE - PROTEÇÃO BLOCOS E ESTACAS	-	-	Memória de Cálculo
2.14.0.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	60,84	Memória de Cálculo
2.14.0.0.2.	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	143,40	Memória de Cálculo
2.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	
2.15.1.	ACESSÓRIOS	-	-	
2.15.1.0.1.	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	47,00	Memória de Cálculo
2.15.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	Memória de Cálculo
2.15.1.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Memória de Cálculo
2.15.1.0.4.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	3,00	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
ESTRUTURAL		187,80
ESTRUTURAL		589,10
ESTRUTURAL		113,50
ESTRUTURAL		463,70
ESTRUTURAL		435,00
ESTRUTURAL		28,71
ESTRUTURAL		344,67
ESTRUTURAL		133,49
ESTRUTURAL		89,82
TALUDE - PROTEÇÃO BLOCOS E ESTACAS		60,84
TALUDE - PROTEÇÃO BLOCOS E ESTACAS		143,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.15.7.	LUMINÁRIAS		-	
2.15.7.0.1.	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 250w e reator, tecnolux, ref. lm-250v/3 (ou similar)	und	16,00	Memória de Cálculo
2.15.7.0.2.	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	un	14,00	Memória de Cálculo
2.15.7.0.3.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	Memória de Cálculo
2.15.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA		-	
2.15.8.0.1.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	Memória de Cálculo
2.15.9.	EMBUTIMENTO		-	
2.15.9.0.1.	Corte em Alvenaria, com máquina de corte	m	96,87	Memória de Cálculo
2.16.	PCSI		-	
2.16.0.0.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.2.	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar	un	11,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	23,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.4.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	2,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.5.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.6.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	5,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.7.	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.8.	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	Un	5,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.9.	Base decorativa para extintores	un	5,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.10.	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	15,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.11.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	15,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.12.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	43,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.13.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	250,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	688,63	Memória de Cálculo
2.16.0.0.15.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	3,00	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PCSI		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				
2.16.0.0.16.	Tampa em concreto 0,30 x 0,30 x 0,07 m	und	3,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.17.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.19.	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	6,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.20.	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	222,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.21.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.22.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,30	Memória de Cálculo
2.16.0.0.23.	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	3,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.24.	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.25.	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	3,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.26.	Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80I- Verin ou similar	UND	1,00	Memória de Cálculo
2.16.0.0.27.	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	12,00	Memória de Cálculo

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>349.031,16</b>	<b>236.980,54</b>
PCSI		

AREIA BRANCA

Local

quarta-feira, 8 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS VIEIRA SOARES

CREA/CAU: 270931988-8

ART/RRT:

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6
				334.626,52	409.642,37	353.837,09	
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>							
<b>1.</b>	<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO (RECURSO FEDERAL)</b>		-				
1.1.	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA		-				
1.1.0.0.1.	Estrutura Metálica Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, exceto forn. Telhas - Executada	UND	1,00		1,00		
1.1.0.0.2.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.221,92		1.221,92		
1.1.0.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.221,92		1.221,92		
1.1.0.0.4.	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	m2	1.337,86			1.337,86	
<b>1.2.</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		-				
1.2.0.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00			4,00	
1.2.0.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00			2,00	
1.2.0.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00			8,00	
1.2.0.0.4.	Chuveiro plástico sem registro	un	4,00			4,00	
1.2.0.0.5.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	12,00			12,00	
1.2.0.0.6.	Mictorio coletivo aço inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	4,00			4,00	
<b>1.3.</b>	<b>APARELHOS DESPORTIVOS</b>		-				
1.3.0.0.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00			1,00	
1.3.0.0.2.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00			1,00	
<b>1.4.</b>	<b>DIVERSOS</b>		-				
1.4.0.0.1.	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00			1,00	
<b>2.</b>	<b>REPARO E CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO (RECURSO PROPRIO)</b>		-				
2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				<b>334.626,52</b>	<b>409.642,37</b>	<b>353.837,09</b>	
2.1.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	39,74	48,64	42,04	
2.1.0.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	79,48	97,28	84,08	
2.2.	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO		-				
2.2.0.0.1.	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	74,40			37,20	
2.2.0.0.2.	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	74,40			37,20	
2.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
2.3.0.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	374,66				
2.3.0.0.2.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00				
2.3.0.0.3.	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	1,00				
2.4.	ESQUADRIAS		-				
2.4.1.	MADEIRA		-				
2.4.1.0.1.	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) ,revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	8,00		8,00		
2.4.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00		5,00		
2.4.1.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00		4,00		
2.4.2.	PORTÕES		-				
2.4.2.0.1.	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	25,62		25,62		
2.4.2.0.2.	Cadeado 70mm CR 70 Papaiz ou similar	un	5,00		5,00		
2.4.3.	GUARA-CORPO		-				
2.4.3.0.1.	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	28,10		28,10		
2.4.4.	ALAMBRADO E REDE DE PROTEÇÃO		-				
2.4.4.0.1.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 1 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m2	71,46	71,46			
2.4.4.0.2.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	285,84	285,84			
2.4.5.	COBERTURA VESTIÁRIOS		-				
2.4.5.0.1.	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	84,65	84,65			

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				<b>334.626,52</b>	<b>409.642,37</b>	<b>353.837,09</b>	
<b>2.5.</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>		-				
2.5.0.0.1.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	44,73				
2.5.0.0.2.	Demolição de concreto manualmente	m3	23,07				
2.5.0.0.3.	Demolição de pilares, vigas e sapatas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	m³	71,49				
2.5.0.0.4.	Demolição de alvenaria de pedra	m3	17,85				
2.5.0.0.5.	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	230,63				
<b>2.6.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		-				
2.6.0.0.1.	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	115,01				
2.6.0.0.2.	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	414,77				
<b>2.7.</b>	<b>ALVENARIAS</b>		-				
2.7.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	511,81	511,81			
2.7.0.0.2.	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	165,63	165,63			
<b>2.8.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		-				
2.8.0.0.1.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.023,62	1.023,62			
2.8.0.0.2.	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	477,02	477,02			
2.8.0.0.3.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	460,98	460,98			
2.8.0.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	324,92	324,92			
<b>2.9.</b>	<b>PINTURAS</b>		-				
<b>2.9.1.</b>	<b>ÁREA EXTERNA VESTIÁRIOS</b>		-				
2.9.1.0.1.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	317,10			317,10	
2.9.1.0.2.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	317,10			317,10	
<b>2.9.2.</b>	<b>ÁREA EXTERNA QUADRA</b>		-				
2.9.2.0.1.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	893,10			893,10	
2.9.2.0.2.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	893,10			893,10	
<b>2.9.3.</b>	<b>ÁREA INTERNA QUADRA</b>		-				
2.9.3.0.1.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	810,37			810,37	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				<b>334.626,52</b>	<b>409.642,37</b>	<b>353.837,09</b>	
2.9.3.0.2.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	810,37			810,37	
2.9.4.	PINTURAS EM MADEIRA		-				
2.9.4.0.1.	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	52,08			52,08	
2.9.5.	PINTURA METÁLICA		-				
2.9.5.0.1.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	91,90			91,90	
2.9.5.0.2.	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	91,90			91,90	
2.9.6.	PINTURA PISO		-				
2.9.6.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	132,75			132,75	
2.9.6.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	393,85			393,85	
2.10.	PISOS		-				
2.10.1.	PISO QUADRA E CIRCULAÇÕES		-				
2.10.1.0.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	84,57	84,57			
2.10.1.0.2.	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	1.074,22	1.074,22			
2.10.1.0.3.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	m2	1.078,52	1.078,52			
2.10.1.0.4.	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1.168,67	1.168,67			
2.10.1.0.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	139,89	139,89			
2.10.2.	PISO ARQUIBANCADA		-				
2.10.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	116,49	116,49			
2.11.	PISO AMBIETES		-				
2.11.0.0.1.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	84,65	84,65			
2.11.0.0.2.	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	84,65	84,65			
2.11.0.0.3.	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	8,50	8,50			
2.12.	HIDRÁULICA, DRENAGEM E UNIDADES DE TRATAMENTO		-				
2.12.1.	HIDRÁULICA		-				
2.12.1.0.1.	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	1,00		1,00		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6													
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				334.626,52	409.642,37	353.837,09														
2.12.1.0.2.	APOIO DE CAIXA D'ÁGUA SOBRE MADEIRA, CAP. 1.000 LITROS	UND	1,00		1,00															
2.12.2.	DRENAGEM		-																	
2.12.2.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	84,00			84,00														
2.12.2.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	131,20			131,20														
2.12.2.0.3.	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	24,00			24,00														
2.12.2.0.4.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	10,00			10,00														
2.12.2.0.5.	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	10,00			10,00														
2.12.3.	UNIDADES DE TRATAMENTO		-																	
2.12.3.0.1.	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	2,00																	
2.12.3.0.2.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m	un	1,00																	
2.12.3.0.3.	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	2,00																	
2.12.3.0.4.	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	1,00																	
2.12.3.0.5.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00																	
2.12.3.0.6.	Valas de infiltração - Área útil de 22,57 m²	und	1,00																	
2.13.	ESTRUTURAL		-																	
2.13.1.	INFRAESTRUTURA		-																	
2.13.1.0.1.	Escavação mecânica a trado Ø 400mm para estaca escavada	m	600,60																	
2.13.1.0.2.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	98,38																	
2.13.1.0.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	833,63																	
2.13.1.0.4.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.196,35																	
2.13.1.0.5.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	3.666,24																	
2.13.1.0.6.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,83																	
2.13.2.	SUPERESTRUTURA		-																	
2.13.2.1.	BLOCOS		-																	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6													
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				<b>334.626,52</b>	<b>409.642,37</b>	<b>353.837,09</b>														
2.13.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	225,92																	
2.13.2.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	398,00																	
2.13.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	491,00																	
2.13.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	188,00																	
2.13.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00																	
2.13.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	992,00																	
2.13.2.1.7.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	52,26																	
2.13.2.1.8.	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	138,97																	
2.13.2.2.	VIGA BALDRAME		-																	
2.13.2.2.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,00																	
2.13.2.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,00																	
2.13.2.2.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,16																	
2.13.2.2.4.	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	121,95																	
2.13.2.3.	VIGA - COTA 490		-																	
2.13.2.3.1.	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	185,00																	
2.13.2.3.2.	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	331,00																	
2.13.2.3.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,51																	
2.13.2.3.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	131,48																	
2.13.2.4.	VIGA - COTA 693		-																	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
				334.626,52	409.642,37	353.837,09					
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>											
2.13.2.4.1.	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	87,00								
2.13.2.4.2.	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	139,00								
2.13.2.4.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,82								
2.13.2.4.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	51,10								
2.13.2.5.	VIGA - COTA 974		-								
2.13.2.5.1.	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	80,00								
2.13.2.5.2.	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	115,00								
2.13.2.5.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,13								
2.13.2.5.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	51,22								
2.13.2.6.	VIGA - COTA 1100		-								
2.13.2.6.1.	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	46,00								
2.13.2.6.2.	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	70,00								
2.13.2.6.3.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,40								
2.13.2.6.4.	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	29,60								
2.13.2.7.	PILARES		-								
2.13.2.7.1.	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	303,10								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
				334.626,52	409.642,37	353.837,09					
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>											
2.13.2.7.2.	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	187,80								
2.13.2.7.3.	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	589,10								
2.13.2.7.4.	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	113,50								
2.13.2.7.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,70								
2.13.2.7.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	435,00								
2.13.2.7.7.	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,71								
2.13.2.7.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,67								
<b>2.13.2.8. ARQUIBANCADA</b>											
2.13.2.8.1.	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	133,49								
2.13.2.8.2.	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m²	89,82								
<b>2.14. TALUDE - PROTEÇÃO BLOCOS E ESTACAS</b>											
2.14.0.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	60,84								
2.14.0.0.2.	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	143,40								
<b>2.15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>2.15.1. ACESSÓRIOS</b>											
2.15.1.0.1.	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	47,00	47,00							
2.15.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	30,00							
2.15.1.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00							
2.15.1.0.4.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	3,00	3,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				334.626,52	409.642,37	353.837,09	
2.15.1.0.5.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	14,00	14,00			
2.15.1.0.6.	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	61,00	61,00			
2.15.1.0.7.	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	6,00	6,00			
2.15.1.0.8.	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	55,00	55,00			
2.15.2.	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>		-				
2.15.2.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,50			24,50	
2.15.2.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,35			780,35	
2.15.2.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	772,60			772,60	
2.15.3.	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>		-				
2.15.3.0.1.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	2,00	2,00			
2.15.3.0.2.	Tampa em concreto 0,30 x 0,30 x 0,07 m	und	2,00	2,00			
2.15.3.0.3.	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	5,00	5,00			
2.15.4.	<b>DISPOSITIVOS</b>		-				
2.15.4.0.1.	Interruptor 01 seção simples	un	13,00			13,00	
2.15.4.0.2.	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	3,00			3,00	
2.15.4.0.3.	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	27,00			27,00	
2.15.5.	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		-				
2.15.5.0.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00			8,00	
2.15.5.0.2.	Disjuntor tripolar DR 63A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA	und	1,00			1,00	
2.15.5.0.3.	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00			2,00	
2.15.5.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00			9,00	
2.15.5.0.5.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00			4,00	
2.15.6.	<b>ELETRODUTOS</b>		-				
2.15.6.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,55	16,55			
2.15.6.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315,40	315,40			
2.15.6.0.3.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	4,90	4,90			
2.15.6.0.4.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	4,00	4,00			
2.15.6.0.5.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	2,00	2,00			
2.15.6.0.6.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	51,50	51,50			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				<b>334.626,52</b>	<b>409.642,37</b>	<b>353.837,09</b>	
2.15.7.	LUMINÁRIAS		-				
2.15.7.0.1.	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 250w e reator, tecnolux, ref. lm-250v/3 (ou similar)	und	16,00			16,00	
2.15.7.0.2.	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	un	14,00			14,00	
2.15.7.0.3.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00			6,00	
2.15.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA		-				
2.15.8.0.1.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00			
2.15.9.	EMBUTIMENTO		-				
2.15.9.0.1.	Corte em Alvenaira, com máquina de corte	m	96,87	96,87			
2.16.	PCSI		-				
2.16.0.0.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00			5,00	
2.16.0.0.2.	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar	un	11,00			11,00	
2.16.0.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	23,00			23,00	
2.16.0.0.4.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	2,00			2,00	
2.16.0.0.5.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4,00			4,00	
2.16.0.0.6.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	5,00			5,00	
2.16.0.0.7.	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00			2,00	
2.16.0.0.8.	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	Un	5,00			5,00	
2.16.0.0.9.	Base decorativa para extintores	un	5,00			5,00	
2.16.0.0.10.	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	15,00			15,00	
2.16.0.0.11.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	15,00			15,00	
2.16.0.0.12.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	43,00			43,00	
2.16.0.0.13.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	250,00			250,00	
2.16.0.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	688,63			688,63	
2.16.0.0.15.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	3,00			3,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
<b>CONCLUSÃO DE REMASCENTE DO GINÁSIO</b>				<b>334.626,52</b>	<b>409.642,37</b>	<b>353.837,09</b>					
2.16.0.0.16.	Tampa em concreto 0,30 x 0,30 x 0,07 m	und	3,00			3,00					
2.16.0.0.17.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			2,00					
2.16.0.0.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00					
2.16.0.0.19.	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	6,00			6,00					
2.16.0.0.20.	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	222,00			222,00					
2.16.0.0.21.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00			40,00					
2.16.0.0.22.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,30			175,30					
2.16.0.0.23.	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	3,00			3,00					
2.16.0.0.24.	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2,00			2,00					
2.16.0.0.25.	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	3,00			3,00					
2.16.0.0.26.	Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80l- Verin ou similar	UND	1,00			1,00					
2.16.0.0.27.	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	12,00			12,00					

AREIA BRANCA

Local

quarta-feira, 8 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS VIEIRA SOARES

CREA/CAU: 270931988-8

ART/RRT: