



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
1.	<b>REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO (ALAMBRADOS E PORTÕES)</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS REALIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL		-	
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.754,10	Limpeza de terreno não edificado 8754,1
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,00	REATERRO DE FOÇO EXISTENTE=10*4*1,5
1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,00	COMPACTAÇÃO DE FOÇO EXISNTENTE=10*4*1,5
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,05	paredes casa caseiro =((comprimento* qtd*altura=3,35*5*3)+(comprimento*alt ura=10,17*3)+(comprimento*altura=10 ,17*3,89))*largura=0,15
1.1.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,94	=4,65*11,17
1.1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	=4*2,1*0,8
1.1.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	=3*1*1
1.1.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	
1.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,06	demolição de piso ceramico (3,35*9,87)
-	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO	M³	2,65	=3,35*9,87*0,08



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
-	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,87	entulho paredes 18,04m³ + entulho piso 33,06m² * 0,08cm esp. = 20,68m³ * 25% empolamento=25,87m³
-	OS ITENS ACIMA, CITADOS, SEM REMUNERAÇÃO, SERÃO EXECUTADOS PELO MUNICÍPIO, CONFORME DECLARAÇÃO JÁ ANEXADO AO SISTEMA	-	-	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,50	=2*1,25
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,67	PILARES DANIFICADOS=6*0,2*0,2*2,8
1.2.0.3.	RETIRADA DE BANCO EM ESTRUTURA METÁLICA	UND	2,00	2,00
1.3.	ESQUADRIAS		-	
1.3.0.1.	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	5,00	2,5*2
1.4.	EQUIPAMENTOS		-	
1.4.0.1.	ABRIGO PARA ARBITROS EM POLICARBONATO E ESTRUTURA METÁLICA (METALON 40X50#18), CONTRA PISO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	1,00
1.4.0.2.	ABRIGO PARA ATLETAS EM POLICARBONATO E ESTRUTURA METÁLICA (METALON 40X50#18), CONTRA PISO EM CONCRETO, COM ASSENTOS PLÁSTICOS, CONFORME PROJETO	und	2,00	2,00
1.5.	FECHAMENTOS		-	
1.5.1.	REPARO EM CERCA EM ALAMBRADO		-	
1.5.1.1.	PILAR DE CONCRETO ARMADO 20X20X200 ACABADO-ELEMENTO ESTRUTURAL P/ PORTÕES	UND	8,00	PILAR PARA PORTÕES= 8
1.5.1.2.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M²	100,00	TROCA DE ALAMBRADO DANIFICADOS= 100
1.5.1.3.	MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	50,00	50,00
1.5.2.	PINTURA		-	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
1.5.2.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	16,53	LIXAMENTO PORTÃO EM CHAPA EXISTENTE E PORTÕES GRADIL METALON=(4,56*2)+((3,14*0,1*(2,4+2,4+7))*2)
1.5.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	16,53	PORTÃO EM CHAPA EXISTENTE E PORTÕES GRADIL METALON=(4,56*2)+((3,14*0,1*(2,4+2,4+7))*2)
<b>2.</b>	<b>REFORMA E COBERTURA DA ARQUIBANCADA EM ESTRUTURA METÁLICA, CABINE DE RÁDIO E CALÇAMENTO</b>		-	
<b>2.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
2.1.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA	M	75,37	LOCAÇÃO DE COBERTURA ARQUIBANCADA=75,37
2.1.0.2.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,65	REMOÇÃO COBERTURA RADIO=3,95*2,95
2.1.0.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,65	REMOÇÃO COBERTURA RADIO 3,95*2,95
<b>2.2.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		-	
2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	6,02	(14*(0,7*1*0,5))+2*(0,7*0,8*1)
2.2.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8,00	2*2*2
2.2.0.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	56,00	14*2*2
2.2.0.4.	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPa	M³	6,02	(14*(0,7*1*0,5))+2*(0,7*0,8*1)
<b>2.3.</b>	<b>COBERTURA</b>		-	
2.3.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.100,15	ver M.C de aço



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
2.3.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	72,75	TELHAS TESTEIRA FRONTAL DA COBERTURA= L*h=76,58*0,95
2.3.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	485,03	COBERTURA DA ARQUIBANCADA 190,64m²+103,75m²+190,64m²
2.4.	FORROS (CABINE DE RÁDIO)		-	
2.4.0.1.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	6,38	2,55*2,5
2.5.	ESQUADRIAS/BANCADAS (CABINE DE RÁDIO)		-	
2.5.0.1.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	1,68	0,8*2,1
2.5.0.2.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	1,53	2,55*0,6
2.6.	FECHAMENTOS		-	
2.6.1.	ALVENARIAS		-	
2.6.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	31,68	FECHAMENTO DA ESTRUTURA INFERIOR DA CABINE DE RÁDIO (2,55+3,95+2,55)*3,5
2.7.	REVESTIMENTOS		-	
2.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) 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	FECHAMENTO DA ESTRUTURA INFERIOR DA CABINE DE RÁDIO=(2,55+3,95+2,55)*3,5
2.7.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	31,68	FECHAMENTO DA ESTRUTURA INFERIOR DA CABINE DE RÁDIO (2,55+3,95+2,55)*3,5
2.8.	PINTURA		-	
2.8.0.1.	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M²	334,13	ARQUIBANCADA E CABINE DE RÁDIO=(3,85*76)+12,7+(3,95+2*2,5)+(2,65*3*2,5)



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
2.8.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	438,19	VIDE M.C AÇO
2.8.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	438,19	VIDE M.C AÇO
2.8.0.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	334,13	ARQUIBANCADA E CABINE DE RÁDIO=(3,85*76)+12,7+(3,95+2*2,5)+(2,65*3*2,5)
2.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	334,13	ARQUIBANCADA E CABINE DE RÁDIO=(3,85*76)+12,7+(3,95+2*2,5)+(2,65*3*2,5)
2.8.0.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	437,76	PISO E ESPELHO DA ARQUIBANCADA (((0,77+0,77+0,85+0,8+0,83)+(0,45+0,44+0,41+0,44))*76)
2.9.	<b>ELETRICO E COMPLEMENTOS</b>		-	
2.9.0.1.	MEDIÇÃO MONOFÁSICA INSTALADA COM POSTE DE CONCRETO DULPOT	UND	1,00	
2.9.0.2.	Kit Plafonier Branco E27 Bocal Porcelana + Lâmpada Led 13w	UND	1,00	
2.9.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	
2.9.0.4.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	
2.9.0.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	
2.9.0.6.	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3,00	
2.9.0.7.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	
2.9.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM FERRO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO	UN.	4,00	
<b>3.</b>	<b>REFORMA DA EDIFICAÇÃO DOS VESTIÁRIOS</b>		-	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
3.1.0.1.	RETIRADA DE CERCA EM ALAMBRADO E POSTE DE CONCRERTO	M	44,01	ALAMBRADO DANIFICADO=24,89+2,9+16,22
3.2.	PAREDES E FECHAMENTOS		-	
3.2.0.1.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M²	44,01	REPOSIÇÃO DE ALAMBRADO= 24,89+2,9+16,22
3.2.0.2.	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	17,00	
3.3.	ESQUADRIAS		-	
3.3.0.1.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	6,09	b*h=2,9*2,1
3.4.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	
3.4.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	
3.4.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	
3.4.0.3.	Kit Plafonier Branco E27 Bocal Porcelana + Lâmpada Led 13w	UND	17,00	
3.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
3.5.0.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
3.5.0.2.	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UND	10,00	
3.5.0.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	
3.6.	PINTURA		-	
3.6.0.1.	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M²	486,12	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DOS VESTIÁRIOS (20,35*2*3)+(20,35*2*3)+(6,2*2*3)+(4,25*2*3)+(1,85*2*3)+(1,65*2*3)+(2,22*2*3)+(2,15*2*3)+(5,9*2*3)+(2,15*2*3*2)+(5,9*2*3)+(5,9*2*3)



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
3.6.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,09	2,9*2,1
3.6.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,09	2,9*2,1
3.6.0.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	486,12	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DOS VESTIÁRIO=(20,35*2*3)+(20,35*2*3)+(6,2*2*3)+(4,25*2*3)+(1,85*2*3)+(1,65*2*3)+(2,22*2*3)+(2,15*2*3)+(5,9*2*3)+(2,15*2*3*2)+(5,9*2*3)+(5,9*2*3)
3.6.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	415,20	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DOS VESTIÁRIO=(20,35*2*3)+(20,35*2*3)+(6,2*2*3)+(4,25*2*3)+(1,85*2*3)+(1,65*2*3)+(2,22*2*3)+(2,15*2*3)+(5,9*2*3)+(2,15*2*3*2)+(5,9*2*3)+(5,9*2*3)
3.6.0.6.	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M²	70,92	BARRADO EM ÁREAS MOLHADAS h=1,50 (1,5*4*1,5)+(1*4*1,5)+(1,65*2*1,5)+(4,15*2*1,5)+(0,9*2*1,5)+(2,15*2*1,5)+(1,5*4*1,5)+(1*4*1,5)+(3,14*2*1,5)+(1,65*2*1,5)
<b>4.</b>	<b>REFORMA DA EDIFICAÇÃO do BANHEIRO DE USO PÚBLICO</b>			
4.1.	ESQUADRIAS			
4.1.0.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,50	JANELAS EXISTENTES (1,5*0,5*2)
4.1.0.2.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	8,80	4*2,2



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
4.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
4.2.0.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	
4.2.0.2.	Kit Plafonier Branco E27 Bocal Porcelana + Lâmpada Led 13w	UND	6,00	
4.2.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	
4.3.	HIDROSSANITÁRIO		-	
4.3.0.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	
4.3.0.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
4.3.0.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
4.3.0.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
4.3.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	
4.3.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
4.3.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	
4.3.0.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
4.3.0.9.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
4.3.0.10.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UND	1,00	





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
4.3.0.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,71	
4.3.0.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,44	
4.3.0.13.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	2,00
4.3.0.14.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,65	
4.3.0.15.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,99	
4.3.0.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,22	
4.3.0.17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,20	
4.3.0.18.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
4.3.0.19.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
4.3.0.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	
4.3.0.21.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
4.3.0.22.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
4.3.0.23.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
4.3.0.24.	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	
4.4.	PINTURA		-	
4.4.0.1.	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M²	80,41	PAREDES EXTERNAS= $(= (6,35*2*3)+(4,05*2*3)+(4,17*2*2,16)$
4.4.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,41	PAREDES EXTERNAS= $(= (6,35*2*3)+(4,05*2*3)+(4,17*2*2,16)$
4.4.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,41	PAREDES EXTERNAS= $(= (6,35*2*3)+(4,05*2*3)+(4,17*2*2,16)$
4.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES		-	
4.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,80	1,76*1,5+1,8*1,2
4.5.0.2.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	5,00	
4.5.0.3.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	22,12	(11,06*2)
5.	<b>IMPLANTAÇÃO DE RESERVATORIO CAPACIDADE 20.000L COM IRRIGAÇÃO</b>		-	
5.1.	FUNDAÇÕES		-	
5.1.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	15,00	
5.2.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	(5*3)



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
5.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO PROFUNDIDADE MÉDIA 200,00 METROS	UND	200,00	
5.2.0.2.	CAIXA D'ÁGUA TUBULAR METÁLICA CAP. 20.000 LTS	UND	1,00	200,00
5.2.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	35,29	COMPRIMENTO DE TUBO*b*h (168,95+287,91+131,25)*0,3*0,2
5.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,29	COMPRIMENTO DE TUBO*b*h (168,95+287,91+131,25)*0,3*0,2
5.2.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	168,95	
5.2.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	520,14	
5.2.0.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	131,25	
5.2.0.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	
5.2.0.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
5.2.0.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	
5.2.0.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
5.2.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	
5.2.0.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
5.2.0.14.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	4,00	
5.2.0.15.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
5.2.0.16.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
5.2.0.17.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	
5.2.0.18.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
5.2.0.19.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
5.2.0.20.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	
5.2.0.21.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
5.3.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-	
5.3.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,20	4,6*2
5.3.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	486,00	12*3+450
5.3.0.3.	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00	
5.3.0.4.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,00	
5.3.0.5.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	
5.3.0.6.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	
5.3.0.7.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal</b>				
5.4.	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		-	
5.4.1.	EQUIPAMENTOS		-	
5.4.1.1.	Bomba Submersa 5 Cv Monofásica 220v	UND	1,00	
5.4.1.2.	Motobomba 5,0CV 220 Monofásica Centrífuga	UND	1,00	
5.4.1.3.	Aspersor Rotor Rain Bird Falcon 6504 fc	UND	24,00	
5.4.1.4.	Junta Articulável Swing Joint de 3/4	UND	24,00	
5.4.2.	CASA DE BOMBA		-	
5.4.2.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,00	2*2
5.4.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,96	1,8*1,8*4
5.4.2.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	4,00	2*2
5.4.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,96	PAREDES EXTERNAS=1,8*1,8*4
5.4.2.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,96	PAREDES EXTERNAS=1,8*1,8*4
5.4.2.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,96	PAREDES EXTERNAS=1,8*1,8*4
5.4.2.7.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	1,26	0,7*1,8
5.4.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,00	2*2
5.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
5.5.0.1.	LEVANTAMENTOS E PROJETOS (DE ACORDO COM DECRETO 5.815, de 9 de maio de 2018, Art. 10, §4º	UND	1,00	
00			-	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL WANDERLEY AFONSO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Construção, Reforma e Ampliação de Infraestrutura Esportiva – Reforma do Estádio Municipal			

ALIANÇA DO TOCANTINS-TO

Local

quarta-feira, 11 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **EVALDO GONÇALVES REGO**

CREA/CAU: 5060556953/D-SP

ART/RRT: