



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E ADEQUAÇÃO DO COMPLEXO AQUÁTICO DO CENTRO DE LAZER ORACI

Nº SICONV
899397

Nº OPERAÇÃO
1071364-28

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGDA

Nº OPERAÇÃO
1071364-28

PROponente
PREFEITURA

Total: R\$ 246.922,96

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	CONSTRUÇÃO DE PISCINA INFANTIL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	4,50	3,00X1,50 = 4,50M2
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,43	129,75M2 + 198,88M2 X 0,05CM = 16,43
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	130,42	71,29 + 59,13 = 130,42ML
1.1.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	131,45	328,63M2 X 0,40CM = 131,45M3
1.1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,16	(V1= 9,41+2,98+4,48+5,60+3,66+4,27+4,39+8,36+6,58+14,76+6,72 = 71,29ML) + (V2=5,09+5,89+3,23+3,39+2,19+7,09+2,87+5,69+4,71+13,72+5,26=59,13ML) TOTAL: 130,42ML X 0,40H = 52,16M2
1.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	206,06	130,42ML X 4 BARRAS X 0,395KG/M=206,06KG
1.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,21	130,42ML X 0,20X0,20 = 5,21M3
1.1.8.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	45,00	30 BROCAS X 1,50M = 45,00ML
1.1.9.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	71,10	45,00ML X 4 X 0,395 = 71,10KG
1.1.10.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,16	130,42ML X 0,40H = 52,16M2
1.2.	SUPERESTRUTURA		-	
1.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,25	71,29ML X 0,20CM = 14,25M2
1.2.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	328,63	129,75 + 198,88 = 328,63M2
1.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	42,80	(198,88 X 0,15CM = 29,83M3) + (129,75 X 0,10CM = 12,97M3) TOTAL: 42,80M3
1.2.4.	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	6,57	328,63 X 0,02CM = 6,57M3
1.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	328,63	328,63M2
1.2.6.	PISO EPOXI MULTILAYER, ESPESSURA *2* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	328,63	328,63M2
1.3.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	
1.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,46	5,53+13,93+ = 19,46ML
1.3.2.	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	32,43	7,36+7,78+5,57+7,74+3,98 = 32,43ML

Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	140.456,28	106.466,68	
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	4,50		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	16,43		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	130,42		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	131,45		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	52,16		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	206,06		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	5,21		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	45,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	71,10		
SERVIÇOS PRELIMINARES - INFRAESTRUTURA	52,16		
SUPERESTRUTURA	14,25		
SUPERESTRUTURA	328,63		
SUPERESTRUTURA	42,80		
SUPERESTRUTURA	6,57		
SUPERESTRUTURA	328,63		
SUPERESTRUTURA	328,63		
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19,46		
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	32,43		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E ADEQUAÇÃO DO COMPLEXO AQUÁTICO DO CENTRO DE LAZER ORACI

Nº SICONV
899397

Nº OPERAÇÃO
1071364-28

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGDA

Nº OPERAÇÃO
1071364-28

PROponente
PREFEITURA

Total: R\$ 246.922,96

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.3.	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	UN	2,00	2UN
1.3.4.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	23,30	12,48+10,82 = 23,30ML
1.3.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	3,00UN
2.	REFORMA DE PISCINA EXISTENTE			
2.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS			
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	411,33	35,48+33,28+13,58+20,99+308,00 = 411,33M2
2.2.	CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO			
2.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,00	(6 BROCAS RAMPAX 1,50 = 9,00ML) + 12 BROCAS VIGA RESPALDOX 1,50= 18,00ML) TOTAL: 27,00ML
2.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 11/2016	KG	42,66	27,00ML X 4UN X 0,395=42,66KG
2.2.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	3,09	0,17+1,04+1,88 = 3,09M2
2.2.4.	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	15,56	(24,94+12,35+23,44+12,35 X 0,20H = 14,61M2) + (0,13+0,40+0,77+1,08 X 0,40H = 0,95M2) TOTAL: 15,56M2
2.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	42,66	42,66KG
2.2.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,16	(24,94+12,35+23,44+12,35 X 0,20X0,20= 2,92M3) + (0,13+0,40+0,77+1,08X0,20X0,20= 0,09M3) TOTAL: 3,03M3 +CONCRETO RAMPAX 1,50X8,00X0,08CM = 1,15M3) TOTAL: 4,16M3
2.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	4,16	4,16M3
2.2.8.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	12,00	1,50X8,00 = 12,00M2
2.3.	REVESTIMENTO			
2.3.1.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	411,33	35,48+33,28+13,58+20,99+308,00 = 411,33M2
2.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	411,33	411,33M2
2.3.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	411,33	411,33M2
2.3.4.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	16,76	8,38+8,38 = 16,76ML
2.4.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO PISCINA INFANTIL	REFORMA DE PISCINA EXISTENTE		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	140.456,28	106.466,68	3	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00			
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	23,30			
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00			
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		411,33		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		27,00		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		42,66		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		3,09		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		15,56		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		42,66		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		4,16		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		4,16		
CONSTRUÇÃO DE RAMP/VIGA RESPALDO		12,00		
REVESTIMENTO		411,33		
REVESTIMENTO		411,33		
REVESTIMENTO		411,33		
REVESTIMENTO		16,76		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E ADEQUAÇÃO DO COMPLEXO AQUÁTICO DO CENTRO DE LAZER ORACI

Nº SICONV
899397

Nº OPERAÇÃO
1071364-28

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGDA

Nº OPERAÇÃO
1071364-28

PROponente
PREFEITURA

Total: R\$ 246.922,96

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.4.1.	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	78,74	6,62+27,40+8,64+6,24+27,40+2,44 = 78,74ML
2.4.2.	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	14,00	14UN
2.5.	CALÇADA		-	
2.5.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	4,47	12,35+12,35+24,94+24,94 = 74,58ML X 1,50 = 111,87M2 X 0,04CM = 4,47M3
2.5.2.	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO. E= *1,5 A *2,5 CM	M2	111,87	74,58ML X 1,50 = 111,87M2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS
CALÇADA
CALÇADA

CONSTRUIÇÃO O PISCINA INFANTIL	REFORMA DE PISCINA EXISTENTE			
1	2	3		
140.456,28	106.466,68			
	78,74			
	14,00			
	4,47			
	111,87			

MAGDA
Local

quarta-feira, 17 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSE GUSTAVO FERREIRA TAVAREZ
CREA/CAU: A73246-0
ART/RRT: 10800273

Responsável Técnico

Nome: JOSE GUSTAVO FE
CREA/CAU: A73246-0
ART/RRT: 10800273