



**LOCAÇÃO DA OBRA**

LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
45.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	620,90	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>			<b>Área (m²)</b>	<b>= TOTAL UND</b>
Locação de gabarito área da locação da piscina			583,61	= 583,61 m2
Locação de gabarito área da locação da casa de máquinas			37,29	= 37,29 m2
			<b>• TOTAL = 620,90</b>	<b>m2</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**

ESCAVAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
46.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	33,92	M3					
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>Descrição</b>		<b>Comp. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Larg. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Vãos</b>	<b>= TOTAL UND</b>
Escavação de baldrame - arquivancada 01/mureta gradil		19,70	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 3,15 m3
Escavação de baldrame - arquivancadas 01 e 02		29,33	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 4,69 m3
Escavação de baldrame - mureta gradil/parede entrada piscina		6,80	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 1,09 m3
Escavação de baldrame - arquivancada 01		12,60	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 2,02 m3
Escavação de baldrame - arquivancada 02		12,60	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 2,02 m3
Escavação de baldrame - alvenaria de divisória arquivancada 01		2,10	x	0,40	x	0,40	x	5,00	= 1,68 m3
Escavação de baldrame - alvenaria de divisória arquivancada 02		2,10	x	0,40	x	0,40	x	5,00	= 1,68 m3
Escavação de baldrame - alvenaria de divisória arquivancada 02		2,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 0,40 m3
Escavação de baldrame - piscina		13,47	x	0,40	x	0,40	x	2,00	= 4,31 m3
Escavação de baldrame - piscina		25,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	= 8,00 m3
Escavação de baldrame - casa de máquinas piscina		4,85	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 0,78 m3
Escavação de baldrame - casa de máquinas piscina		2,69	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 0,43 m3
Escavação de baldrame - casa de máquinas piscina		7,54	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 1,21 m3
Escavação de baldrame - casa de máquinas piscina		5,52	x	0,40	x	0,40	x	2,00	= 1,77 m3
Escavação de baldrame - casa de máquinas piscina		4,32	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 0,69 m3
			<b>• TOTAL = 33,92</b>	<b>m3</b>					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
46.01.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	729,99	M3					
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>Descrição</b>		<b>Comp. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Larg. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Vãos</b>	<b>= TOTAL UND</b>
Escavação - piscina		25,00	x	12,50	x	2,00	x	1,00	= 625,00 m3
Escavação - casa de máquinas		5,02	x	4,85	x	3,30	x	1,00	= 80,35 m3
Escavação - casa de máquinas		4,82	x	2,69	x	1,90	x	1,00	= 24,64 m3
			<b>• TOTAL = 729,99</b>	<b>m3</b>					

ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
46.02.01	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	84,78	M2			
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>Descrição</b>		<b>Comp. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Larg. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Vãos</b>	<b>= TOTAL UND</b>
Apiloamento do baldrame - arquivancada 01/mureta gradil		19,70	x	0,40	x	1,00	= 7,88 m2
Apiloamento do baldrame - arquivancadas 01 e 02		29,33	x	0,40	x	1,00	= 11,73 m2
Apiloamento do baldrame - mureta gradil/parede entrada piscina		6,80	x	0,40	x	1,00	= 2,72 m2
Apiloamento do baldrame - arquivancada 01		12,60	x	0,40	x	1,00	= 5,04 m2
Apiloamento do baldrame - arquivancada 02		12,60	x	0,40	x	1,00	= 5,04 m2
Apiloamento do baldrame - divisória arquivancada 01		2,10	x	0,40	x	5,00	= 4,20 m2
Apiloamento do baldrame - divisória arquivancada 02		2,10	x	0,40	x	5,00	= 4,20 m2
Apiloamento do baldrame - divisória arquivancada 02		2,50	x	0,40	x	1,00	= 1,00 m2
Apiloamento do baldrame - piscina		13,47	x	0,40	x	2,00	= 10,78 m2
Apiloamento do baldrame - piscina		25,00	x	0,40	x	2,00	= 20,00 m2



Apiloamento do baldrame - casa de máquinas piscina	4,85	x	0,40	x	1,00	=	1,94	m2
Apiloamento do baldrame - casa de máquinas piscina	2,69	x	0,40	x	1,00	=	1,08	m2
Apiloamento do baldrame - casa de máquinas piscina	7,54	x	0,40	x	1,00	=	3,02	m2
Apiloamento do baldrame - casa de máquinas piscina	5,52	x	0,40	x	2,00	=	4,42	m2
Apiloamento do baldrame - casa de máquinas piscina	4,32	x	0,40	x	1,00	=	1,73	m2
<b>• TOTAL = 84,78</b>								<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
46.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	29,86	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altura (m)	x	Quant. Vãos	=	TOTAL	UND
Reaterro - arquiabancada 01	12,60	x	0,35	x	1,10	x	1,00	=	4,85	m3
Reaterro - arquiabancada 01	12,60	x	0,80	x	0,70	x	1,00	=	7,06	m3
Reaterro - arquiabancada 01	12,60	x	0,80	x	0,30	x	1,00	=	3,02	m3
Reaterro - arquiabancada 02	12,60	x	0,35	x	1,10	x	1,00	=	4,85	m3
Reaterro - arquiabancada 02	12,60	x	0,80	x	0,70	x	1,00	=	7,06	m3
Reaterro - arquiabancada 02	12,60	x	0,80	x	0,30	x	1,00	=	3,02	m3
<b>• TOTAL = 29,86</b>										<b>m3</b>

**OBRAS DE DRENAGEM**

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
47.01.01	73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	85,29	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Canaleta - drenagem circulação piscina	13,47	x	2,00	=	26,94	m
Canaleta - drenagem circulação piscina	25,00	x	2,00	=	50,00	m
Canaleta - drenagem casa de máquinas urbanização	4,20	x	1,00	=	4,20	m
Canaleta - drenagem casa de máquinas urbanização	4,15	x	1,00	=	4,15	m
<b>• TOTAL = 85,29</b>						<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
47.01.02	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	17,06	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Grelha - drenagem circulação piscina	13,47	x	0,20	x	2,00	=	5,39	m2
Grelha - drenagem circulação piscina	25,00	x	0,20	x	2,00	=	10,00	m2
Grelha - drenagem casa de máquinas urbanização	4,20	x	0,20	x	1,00	=	0,84	m2
Grelha - drenagem casa de máquinas urbanização	4,15	x	0,20	x	1,00	=	0,83	m2
<b>• TOTAL = 17,06</b>								<b>m2</b>

**ARGAMASSAS**

**ARGAMASSA DE CIMENTO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
48.01.01	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	10,54	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Contrapiso - piso piscina	25,00	x	12,50	x	0,03	x	1,00	=	9,38	m3
Contrapiso - borda da piscina	13,50	x	0,50	x	0,03	x	2,00	=	0,41	m3
Contrapiso - borda da piscina	25,00	x	0,50	x	0,03	x	2,00	=	0,75	m3
<b>• TOTAL = 10,54</b>										<b>m3</b>

**CONTENÇÕES**

**MURO DE ARRIMO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
49.01.01	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)CM	81,59	M2

**QUANTITATIVO**



Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Muro de contenção - casa de máquina piscina	4,85	x	1,90	x	1,00	=	9,22	m2
Muro de contenção - casa de máquina piscina	2,69	x	1,90	x	1,00	=	5,11	m2
Muro de contenção - casa de máquina piscina	7,54	x	3,00	x	1,00	=	22,62	m2
Muro de contenção - casa de máquina piscina	5,52	x	3,30	x	2,00	=	36,43	m2
Muro de contenção - casa de máquina piscina	4,32	x	1,90	x	1,00	=	8,21	m2
							<b>• TOTAL</b>	<b>= 81,59 m2</b>

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**  
 EMBASAMENTOS E BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	21,88	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	=	TOTAL	UND
Embasamento de pedra - arquibancadas 01 e 02/circulação piscina	29,33	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	4,69	m3
Embasamento de pedra - piscina	13,47	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	4,31	m3
Embasamento de pedra - piscina	25,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,00	m3
Embasamento de pedra - casa de máquinas piscina	4,85	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,78	m3
Embasamento de pedra - casa de máquinas piscina	2,69	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,43	m3
Embasamento de pedra - casa de máquinas piscina	7,54	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,21	m3
Embasamento de pedra - casa de máquinas piscina	5,52	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	1,77	m3
Embasamento de pedra - casa de máquinas piscina	4,32	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,69	m3
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 21,88 m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.01.02	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	6,02	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	=	TOTAL	UND
Embasamento de tijolo - arquibancada 01/mureta gradil	19,70	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,58	m3
Embasamento de tijolo - mureta gradil/parede entrada piscina	6,80	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,54	m3
Embasamento de tijolo - arquibancada 01	12,60	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,01	m3
Embasamento de tijolo - arquibancada 02	12,60	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,01	m3
Embasamento de tijolo - alvenaria de divisória arquibancada 01	2,10	x	0,20	x	0,40	x	5,00	=	0,84	m3
Embasamento de tijolo - alvenaria de divisória arquibancada 02	2,10	x	0,20	x	0,40	x	5,00	=	0,84	m3
Embasamento de tijolo - alvenaria de divisória arquibancada 02	2,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,20	m3
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 6,02 m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.01.03	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	3,22	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	=	TOTAL	UND
Cinta de impermeabilização - arquibancadas 01 e 02/circulação piscina	29,33	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,29	m3
Cinta de impermeabilização - piscina	13,47	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,54	m3
Cinta de impermeabilização - piscina	25,00	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	1,00	m3
Cinta de impermeabilização - casa de máquinas piscina	4,85	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,10	m3
Cinta de impermeabilização - casa de máquinas piscina	2,69	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,05	m3
Cinta de impermeabilização - casa de máquinas piscina	7,54	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,15	m3
Cinta de impermeabilização - casa de máquinas piscina	5,52	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,22	m3
Cinta de impermeabilização - casa de máquinas piscina	4,32	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,09	m3
Cinta de impermeabilização - arquibancada 01/mureta gradil	19,70	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3
Cinta de impermeabilização - mureta gradil/parede entrada piscina	6,80	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m3
Cinta de impermeabilização - arquibancada 01	12,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,13	m3
Cinta de impermeabilização - arquibancada 02	12,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,13	m3
Cinta de impermeabilização - alvenaria de divisória arquibancada 01	2,10	x	0,10	x	0,10	x	5,00	=	0,11	m3
Cinta de impermeabilização - alvenaria de divisória arquibancada 02	2,10	x	0,10	x	0,10	x	5,00	=	0,11	m3
Cinta de impermeabilização - alvenaria de divisória arquibancada 02	2,50	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 3,22 m3</b>

FORMAS



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	533,92	M2

**QUANTITATIVO FORMAS CASA DE MAQUINA**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Faces	x	Quant. Vãos	=	TOTAL	UND	
Forma - cinta de impermeabilização casa de máquinas piscina	4,85	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	0,97	m2	
Forma - cinta de impermeabilização casa de máquinas piscina	2,69	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	0,54	m2	
Forma - cinta de impermeabilização casa de máquinas piscina	7,54	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	1,51	m2	
Forma - cinta de impermeabilização casa de máquinas piscina	5,52	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	2,21	m2	
Forma - cinta de impermeabilização casa de máquinas piscina	4,32	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	0,86	m2	
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 6,09</b>	<b>m2</b>

**QUANTITATIVO PISCINA E CASA DE MAQUINAS**

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND	
arquitancada	211,14	=	211,14	m2	
piscina	316,69	=	316,69	m2	
			<b>• TOTAL</b>	<b>= 527,83</b>	<b>m2</b>

**ARMADURAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.03.01	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	9.089,00	KG

**QUANTITATIVO**

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Aço - arquitancada Ø 8.0mm	988,00	x	1,00	=	988,00	kg	
Aço - arquitancada Ø 10.0mm	1.454,00	x	1,00	=	1.454,00	kg	
Aço - piscina semi olimpica Ø 8.0mm	6.647,00	x	1,00	=	6.647,00	kg	
					<b>• TOTAL</b>	<b>= 9.089,00</b>	<b>kg</b>

**CONCRETOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.04.01	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	44,70	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND	
Arquitancada	44,70	=	44,70	m3	
Piscina	84,04	=	0,00	m3	
			<b>• TOTAL</b>	<b>= 44,70</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.04.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	44,70	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. (m3)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Concreto - piscina semi olimpica	44,70	x	1,00	=	44,70	m3	
					<b>• TOTAL</b>	<b>= 44,70</b>	<b>m3</b>

**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.05.01	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	21,26	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Laje treliçada - forro casa de máquinas piscina	7,54	x	2,82	x	1,00	=	21,26	m2		
								<b>• TOTAL</b>	<b>= 21,26</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
50.05.02	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-----------	---	--------	---	-------	-----



Tampa de concreto - forro casa de máquinas piscina	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m2
<b>• TOTAL = 1,00 m2</b>								

### PAREDES E PAINÉIS

#### MURETAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
51.01.01	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	98,90	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
muro de contorno piscina olimpica	4,22	x	2,50	x	1,00	=	10,55	m2
muro de contorno piscina olimpica	29,32	x	2,50	x	1,00	=	73,30	m2
mureta de contorno - piscina olimpica	15,52	x	0,50	x	1,00	=	7,76	m2
mureta de contorno - piscina olimpica	4,58	x	0,50	x	1,00	=	2,29	m2
muro de contorno - piscina olimpica	2,00	x	2,50	x	1,00	=	5,00	m2
<b>• TOTAL = 98,90 m2</b>								

#### VERGAS E CHAPIM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
51.02.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	5,03	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Comp. (m)	x	Larg (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
mureta de contorno - piscina olimpica	15,52	x	0,25	x	1,00	=	3,88	m2
mureta de contorno - piscina olimpica	4,58	x	0,25	x	1,00	=	1,15	m2
<b>• TOTAL = 5,03 m2</b>								

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
51.02.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,02	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt (m)	x	Larg (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Esquadria - piscina alvenaria das entradas verga PF1	1,20	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,02	m3
<b>• TOTAL = 0,02 m3</b>										

#### ELEMENTOS VAZADOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
51.03.01	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	0,64	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Comp. (m)	x	Alt (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cobogó anti-chuva - casa de máquinas urbanização	0,80	x	0,40	x	2,00	=	0,64	m2
<b>• TOTAL = 0,64 m2</b>								

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
52.01.01	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,78	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Esquadria - piscina alvenaria das entradas verga PF1	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m2
<b>• TOTAL = 3,78 m2</b>								

#### REVESTIMENTOS

#### ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
53.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	110,69	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição	Comp.(m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND



Chapisco muro de contenção - casa de máquina piscina	4,85	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	9,22	m2
Chapisco muro de contenção - casa de máquina piscina	2,69	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	5,11	m2
Chapisco muro de contenção - casa de máquina piscina	7,54	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	22,62	m2
Chapisco muro de contenção - casa de máquina piscina	5,52	x	3,30	x	2,00	x	1,00	=	36,43	m2
Chapisco muro de contenção - casa de máquina piscina	4,32	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	8,21	m2
Chapisco alvenaria de elevação - mureta casa de máquinas piscina	15,52	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	15,52	m2
Chapisco alvenaria de elevação - mureta casa de máquinas piscina	4,58	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	4,58	m2
Chapisco alvenaria de elevação - mureta casa de máquinas piscina	3,00	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	9,00	m2
									<b>TOTAL</b>	<b>110,69 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
53.01.02	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	268,10	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt media	x	Faces	x	Quant	=	TOTAL	UND
Paredes interna e externa da piscina	25,40	x	1,75	x	2,00	x	2,00	=	177,80	m2
Paredes interna e externa da piscina	12,90	x	1,75	x	2,00	x	2,00	=	90,30	m2
									<b>TOTAL</b>	<b>268,10 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
53.01.03	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5	81,59	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND
Reboco impermeabilizado muro de contenção - casa de máquinas piscina	4,85	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	9,22	m2
Reboco impermeabilizado muro de contenção - casa de máquinas piscina	2,69	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	5,11	m2
Reboco impermeabilizado muro de contenção - casa de máquinas piscina	7,54	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	22,62	m2
Reboco impermeabilizado muro de contenção - casa de máquinas piscina	5,52	x	3,30	x	2,00	x	1,00	=	36,43	m2
Reboco impermeabilizado muro de contenção - casa de máquinas piscina	4,32	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	8,21	m2
									<b>TOTAL</b>	<b>81,59 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
53.01.04	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	9,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt (m)	=	TOTAL	UND
Área de banho da piscina	3,00	x	3,00	=	9,00	m2
					<b>TOTAL</b>	<b>9,00 m2</b>

**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
53.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	181,55	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND
Revestimento cerâmico - parede piscina	25,40	x	1,75	x	2,00	x	1,00	=	88,90	m2
Revestimento cerâmico - parede piscina	12,90	x	1,75	x	2,00	x	1,00	=	45,15	m2
Revestimento cerâmico - borda da piscina	13,50	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	13,50	m2
Revestimento cerâmico - borda da piscina	25,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	25,00	m2
Revestimento cerâmico - borda da piscina	3,00	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	9,00	m2
									<b>TOTAL</b>	<b>181,55 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
53.02.02	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	172,55	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND
Rejuntamento em cerâmica - parede piscina	25,40	x	1,75	x	2,00	x	1,00	=	88,90	m2
Rejuntamento em cerâmica - parede piscina	12,90	x	1,75	x	2,00	x	1,00	=	45,15	m2
Rejuntamento em cerâmica - borda da piscina	13,50	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	13,50	m2
Rejuntamento em cerâmica - borda da piscina	25,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	25,00	m2
									<b>TOTAL</b>	<b>172,55 m2</b>

**IMPERMEABILIZAÇÃO**



**BALDRAMES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
54.01.01	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	60,16	M2							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Comp (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vaos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND	
Impermeabilização embasamento - arquivancada 01/mureta gradil	19,70	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	15,76	m2	
Impermeabilização embasamento - mureta gradil/parede entrada piscina	6,80	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	5,44	m2	
Impermeabilização embasamento - arquivancada 01	12,60	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	10,08	m2	
Impermeabilização embasamento - arquivancada 02	12,60	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	10,08	m2	
Impermeabilização embasamento - alvenaria de divisória arquivancada 01	2,10	x	0,40	x	5,00	x	2,00	=	8,40	m2	
Impermeabilização embasamento - alvenaria de divisória arquivancada 02	2,10	x	0,40	x	5,00	x	2,00	=	8,40	m2	
Impermeabilização embasamento - alvenaria de divisória arquivancada 02	2,50	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	2,00	m2	
									<b>TOTAL</b>	<b>60,16</b>	<b>m2</b>

**PISCINA - PAREDES/PISO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
54.02.01	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	515,69	M2							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Comp (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vaos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND	
Impermeabilização com manta - parede piscina	25,40	x	2,15	x	2,00	x	1,00	=	109,22	m2	
Impermeabilização com manta - parede piscina	12,90	x	2,15	x	2,00	x	1,00	=	55,47	m2	
Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant. Vaos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND	
Impermeabilização com manta - piso piscina	25,00	x	12,50	x	1,00	x	1,00	=	312,50	m2	
Impermeabilização com manta - piso borda da piscina	13,50	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	13,50	m2	
Impermeabilização com manta - piso borda da piscina	25,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	25,00	m2	
									<b>TOTAL</b>	<b>515,69</b>	<b>m2</b>

**PISOS**

**LASTROS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
55.01.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	53,81	M2							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Lastro de concreto - arquivancada 01 (piso)	12,60	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m2			
Lastro de concreto - arquivancada 01 (piso)	12,60	x	0,80	x	1,00	=	10,08	m2			
Lastro de concreto - arquivancada 01 (piso)	12,60	x	0,80	x	1,00	=	10,08	m2			
Lastro de concreto - arquivancada 01 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2			
Lastro de concreto - arquivancada 02 (piso)	12,45	x	0,50	x	1,00	=	6,23	m2			
Lastro de concreto - arquivancada 02 (piso)	12,45	x	0,80	x	1,00	=	9,96	m2			
Lastro de concreto - arquivancada 02 (piso)	12,45	x	0,80	x	1,00	=	9,96	m2			
Lastro de concreto - arquivancada 02 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2			
									<b>TOTAL</b>	<b>53,81</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
55.01.02	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	68,70	M2							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Lastro de concreto - piso borda da piscina	13,50	x	0,50	x	2,00	=	13,50	m2			
Lastro de concreto - piso borda da piscina	25,00	x	0,50	x	2,00	=	25,00	m2			
Lastro de concreto - piso casa de máquinas piscina	4,52	x	4,35	x	1,00	=	19,66	m2			
Lastro de concreto - piso casa de máquinas piscina	4,32	x	2,44	x	1,00	=	10,54	m2			
									<b>TOTAL</b>	<b>68,70</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
55.01.03	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	84,01	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				



Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Regularização de base - arquiabancada 01 (piso)	12,60	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m2
Regularização de base - arquiabancada 01 (piso)	12,60	x	0,80	x	1,00	=	10,08	m2
Regularização de base - arquiabancada 01 (piso)	12,60	x	0,80	x	1,00	=	10,08	m2
Regularização de base - arquiabancada 01 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Regularização de base - arquiabancada 02 (piso)	12,45	x	0,50	x	1,00	=	6,23	m2
Regularização de base - arquiabancada 02 (piso)	12,45	x	0,80	x	1,00	=	9,96	m2
Regularização de base - arquiabancada 02 (piso)	12,45	x	0,80	x	1,00	=	9,96	m2
Regularização de base - arquiabancada 02 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Regularização de base - piso casa de máquinas piscina	4,52	x	4,35	x	1,00	=	19,66	m2
Regularização de base - piso casa de máquinas piscina	4,32	x	2,44	x	1,00	=	10,54	m2
							• TOTAL	= 84,01 m2

**PISOS EXTERNOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
55.02.01	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	312,50	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso de concreto - piscina (piso)	25,00	x	12,50	x	1,00	=	312,50	m2
							• TOTAL	= 312,50 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
55.02.02	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	351,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Revestimento cerâmico - piscina (piso)	25,00	x	12,50	x	1,00	=	312,50	m2
Revestimento cerâmico - borda da piscina (piso)	13,50	x	0,50	x	2,00	=	13,50	m2
Revestimento cerâmico - borda da piscina (piso)	25,00	x	0,50	x	2,00	=	25,00	m2
							• TOTAL	= 351,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
55.02.03	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	351,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rejuntamento em cerâmica - piscina (piso)	25,00	x	12,50	x	1,00	=	312,50	m2
Rejuntamento em cerâmica - borda da piscina (piso)	13,50	x	0,50	x	2,00	=	13,50	m2
Rejuntamento em cerâmica - borda da piscina (piso)	25,00	x	0,50	x	2,00	=	25,00	m2
							• TOTAL	= 351,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
55.02.04	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	205,87	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Passeios externo - cor preto	205,87	x	1,00	=	205,87	m2
					• TOTAL	= 205,87 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
55.02.05	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,55	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso podotátil externo piscina - alerta	4,40	x	0,30	x	1,00	=	1,32	m2
Piso podotátil externo piscina - adirecional	14,10	x	0,30	x	1,00	=	4,23	m2
							• TOTAL	= 5,55 m2

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**TUBOS E CONEXÕES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
57.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	5,31	M





QUANTITATIVO						
Descrição						Comp. (m) = TOTAL UND
Tubo pvc (PR HS06)						5,31 = 5,31 m
						● TOTAL = 5,31 m
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL UND
57.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")				23,04 M
QUANTITATIVO						
Descrição						Comp. (m) = TOTAL UND
Tubo pvc (PR HS06)						23,04 = 23,04 m
						● TOTAL = 23,04 m
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL UND
57.01.03	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")				54,57 M
QUANTITATIVO						
Descrição						Comp. (m) x Quant. = TOTAL UND
Piscina S. olimpica (PR H02)						13,99 x 2,00 = 27,98 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						0,94 x 13,00 = 12,22 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						14,37 x 1,00 = 14,37 m
						● TOTAL = 54,57 m
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL UND
57.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")				63,01 M
QUANTITATIVO						
Descrição						Comp. (m) x Quant. = TOTAL UND
Piscina S. olimpica (PR H02)						1,32 x 1,00 = 1,32 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						23,65 x 1,00 = 23,65 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						1,32 x 1,00 = 1,32 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						14,99 x 1,00 = 14,99 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						19,35 x 1,00 = 19,35 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						1,19 x 2,00 = 2,38 m
						● TOTAL = 63,01 m
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL UND
57.01.05	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2")				26,32 M
QUANTITATIVO						
Descrição						Comp. (m) = TOTAL UND
Piscina S. olimpica (PR H02)						5,54 = 5,54 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						14,94 = 14,94 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						5,54 = 5,54 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						0,30 = 0,30 m
						● TOTAL = 26,32 m
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL UND
57.01.06	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")				39,38 M
QUANTITATIVO						
Descrição						Comp. (m) = TOTAL UND
Piscina S. olimpica (PR H02)						7,45 = 7,45 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						31,93 = 31,93 m
						● TOTAL = 39,38 m
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL UND
57.01.07	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110MM(4")				7,60 M
QUANTITATIVO						
Descrição						Comp. (m) = TOTAL UND
Piscina S. olimpica (PR H02)						5,50 = 5,50 m
Piscina S. olimpica (PR H02)						2,10 = 2,10 m
						● TOTAL = 7,60 m
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL UND



57.01.08	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	1,57	M		
<b>QUANTITATIVO</b>						
<i>Descrição</i>			<i>Comp. (m)</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Piscina S. olimpica (PR H02)			1,57	=	1,57	m
			<b>• TOTAL</b>	=	<b>1,57</b>	<b>m</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>		
57.01.09	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	12,69	M		
<b>QUANTITATIVO</b>						
<i>Descrição</i>			<i>Comp. (m)</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Piscina S. olimpica (PR H02)			0,35	=	0,35	m
Piscina S. olimpica (PR H02)			0,75	=	0,75	m
Piscina S. olimpica (PR H02)			8,64	=	8,64	m
Piscina S. olimpica (PR H02)			0,82	=	0,82	m
Piscina S. olimpica (PR H02)			2,13	=	2,13	m
			<b>• TOTAL</b>	=	<b>12,69</b>	<b>m</b>

**REGISTROS E VÁLVULAS**

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.02.01	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	2,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.02.02	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	3,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.02.03	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	6,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.02.04	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	5,00	UN

**POÇOS E CAIXAS**

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.03.01	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.03.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	2,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.03.03	CPU 33	COADEIRA SKIMMER BOCA LARGA 50MM	7,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.03.04	CPU 34	DISPOSITIVO DE RETORNO PRATIC 50 MM	16,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.03.05	CPU 35	BOCAL DE ASPIRAÇÃO PRATIC 50MM	2,00	UN

**EQUIPAMENTOS**

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.08.01	CPU 25	FILTRO DE AREIA A: 250	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.08.02	CPU 26	FILTRO DE AREIA A: 220	2,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
57.08.03	CPU 31	FILTRO DE AREIA FM - 40	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>



57.08.04	CPU 32	FILTRO DE AREIA FM - 100	1,00	UN
----------	--------	--------------------------	------	----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
57.08.05	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	3,00	UN

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	224,89	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Circuito C08 Semi olimpica (PR E05)	107,63	x	1,00	=	107,63	m
Circuito C10 Semi olimpica (PR E05)	98,10	x	1,00	=	98,10	m
Quadro de bombas C01 S. Olimpica (PR E02)	4,75	x	1,00	=	4,75	m
Quadro de bombas C02 S. Olimpica (PR E02)	4,37	x	1,00	=	4,37	m
Quadro de bombas C03 S. Olimpica (PR E02)	4,23	x	1,00	=	4,23	m
Quadro unifilar C01 S. Olimpica (PR E02)	3,36	x	1,00	=	3,36	m
Quadro unifilar C02 S. Olimpica (PR E02)	1,27	x	1,00	=	1,27	m
Quadro unifilar C03 S. Olimpica (PR E02)	1,18	x	1,00	=	1,18	m
<b>• TOTAL</b>					<b>= 224,89</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	127,83	M

QUANTITATIVO - GINÁSIO/ PISCINA

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Eletroduto iluminação - circuito 09	13,10	x	1,00	=	13,10	m
Eletroduto iluminação/ tomadas - circuitos 07,08 e 12	13,15	x	1,00	=	13,15	m
Eletroduto iluminação - circuito 08	9,41	x	1,00	=	9,41	m
Eletroduto tomadas - circuito 12	2,52	x	1,00	=	2,52	m
Eletroduto tomadas - circuito 10	13,20	x	1,00	=	13,20	m
Eletroduto iluminação - circuito 03	34,04	x	1,00	=	34,04	m
Eletroduto iluminação - circuito 04	42,41	x	1,00	=	42,41	m
<b>• TOTAL</b>					<b>= 127,83</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.01.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	2,20	M

QUANTITATIVO - GINÁSIO/ PISCINA

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Eletroduto iluminação/ tomadas - circuitos 07 ao 12	0,50	x	1,00	=	0,50	m
Eletroduto iluminação/ tomadas - circuitos 07 ao 12 (descida do quadro)	1,70	x	1,00	=	1,70	m
<b>• TOTAL</b>					<b>= 2,20</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.01.04	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	36,00	M

QUANTITATIVO - GINÁSIO/ PISCINA

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Eletroduto iluminação - circuitos 09 e 10, qdlf quadra	7,41	x	1,00	=	7,41	m
Eletroduto iluminação - circuito 10, qdlf quadra	28,59	x	1,00	=	28,59	m
<b>• TOTAL</b>					<b>= 36,00</b>	<b>m</b>

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.02.01	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.02.02	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----



58.02.03	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN
----------	-------	---	------	----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.02.04	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN

**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.03.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	2,00	UN

**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.04.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	1.287,80	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant. Fios	=	TOTAL	UND
Circuito C08 Semi olimpica (PR E05)	107,63	x	3,00	=	322,89	m
Circuito C10 Semi olimpica (PR E05)	98,10	x	3,00	=	294,30	m
Quadro de bombas C01 S. Olimpica (PR E02)	4,75	x	3,00	=	14,25	m
Quadro de bombas C02 S. Olimpica (PR E02)	4,37	x	3,00	=	13,11	m
Quadro de bombas C03 S. Olimpica (PR E02)	4,23	x	3,00	=	12,69	m
Quadro unifilar C01 S. Olimpica (PR E02)	3,36	x	3,00	=	10,08	m
Quadro unifilar C02 S. Olimpica (PR E02)	1,27	x	3,00	=	3,81	m
Quadro unifilar C03 S. Olimpica (PR E02)	1,18	x	3,00	=	3,54	m
Iluminação/ tomadas - circuitos 07 ao 09, 11 e 12	0,50	x	17,00	=	8,50	m
Iluminação/ tomadas - circuitos 07 ao 09, 11 e 12 (subida ao quadro)	1,70	x	17,00	=	28,90	m
Iluminação/ tomadas - circuitos 07,08 e 12	13,14	x	11,00	=	144,54	m
Iluminação - circuitos 07 e 08	11,52	x	6,00	=	69,12	m
Iluminação - circuito 07	6,41	x	3,00	=	19,23	m
Iluminação - circuito 08	9,42	x	3,00	=	28,26	m
Iluminação - circuito 08	7,80	x	3,00	=	23,40	m
Tomadas - circuito 09	7,41	x	3,00	=	22,23	m
Tomadas - circuito 09	13,20	x	3,00	=	39,60	m
Iluminação - circuito 03	34,04	x	3,00	=	102,12	m
Iluminação - circuito 04	42,41	x	3,00	=	127,23	m
					<b>• TOTAL = 1.287,80</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.04.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	245,96	M

**QUANTITATIVO - GINÁSIO/ PISCINA**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant. Cabos	=	TOTAL	UND
QDLF piscina - circuito 12	16,81	x	5,00	=	84,05	m
QDLF piscina - circuito 12	2,51	x	3,00	=	7,53	m
Iluminação - circuito 10	0,50	x	3,00	=	1,50	m
Iluminação - circuito 10 (descida do quadro)	1,70	x	3,00	=	5,10	m
Iluminação - circuito 10	7,41	x	3,00	=	22,23	m
Iluminação - circuito 10	28,60	x	3,00	=	85,80	m
Iluminação - circuito 10	13,25	x	3,00	=	39,75	m
					<b>• TOTAL = 245,96</b>	<b>m</b>

**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	7,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----



58.05.03	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	3,00	UN
----------	-------	---	------	----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.05.04	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.05.05	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	4,00	UN

**LÚMINARIAS INTERNAS, EXTERNAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.06.01	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.06.02	CPU 36	REFLETOR PRATIC IODO UNIVERSAL 55W	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.06.03	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	4,00	UN

**EQUIPAMENTOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.07.01	CPU 27	MOTOBOMBA PRÉ FILTRO BM 50 1/2 CV	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.07.02	CPU 28	MOTOBOMBA PRÉ FILTRO BM 300 3CV	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.07.03	CPU 29	MOTOBOMBA PRÉ FILTRO BMS 550 5,5 CV	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.07.04	CPU 30	MOTOBOMBA PRÉ FILTRO MB 0,75 3/4 CV	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.07.05	CPU 37	TRANSFORMADOR TRB 3 180W	12,00	UN

**INCÊNDIO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.08.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
58.08.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	1,00	UN

**PINTURA**

**PAREDES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
56.01.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	197,80	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND
muro de contorno piscina olimpica - face interna e externa	4,22	x	2,50	x	1,00	x	2,00	=	21,10	m2
muro de contorno piscina olimpica - face interna e externa	29,32	x	2,50	x	1,00	x	2,00	=	146,60	m2
muro de contorno piscina olimpica - face interna e externa	15,52	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	15,52	m2
muro de contorno piscina olimpica - face interna e externa	4,58	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	4,58	m2
muro de contorno piscina olimpica - face interna e externa	2,00	x	2,50	x	1,00	x	2,00	=	10,00	m2
									<b>197,80</b>	<b>m2</b>

**PISO - ARQUIBANCADAS**



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
56.02.01	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	53,81	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Pintura de piso - arquibancada 01	12,60	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m2	
Pintura de piso - arquibancada 01	12,60	x	0,80	x	1,00	=	10,08	m2	
Pintura de piso - arquibancada 01	12,60	x	0,80	x	1,00	=	10,08	m2	
Pintura de piso - arquibancada 01 degau	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2	
Pintura de piso - arquibancada 02	12,45	x	0,50	x	1,00	=	6,23	m2	
Pintura de piso - arquibancada 02	12,45	x	0,80	x	1,00	=	9,96	m2	
Pintura de piso - arquibancada 02	12,45	x	0,80	x	1,00	=	9,96	m2	
Pintura de piso - arquibancada 02 degau	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2	
							<b>• TOTAL</b>	<b>= 53,81</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
56.02.02	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	3,12	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Pintura de piso - sinalização arquibancada 01 e 02 (área de cadeirantes)	2,40	x	1,30	x	1,00	=	3,12	m2	
							<b>• TOTAL</b>	<b>= 3,12</b>	<b>m2</b>

**MUROS E FECHAMENTOS**

**CERCAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
59.01.01	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM	20,20	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Alambrado - mureta gradil	15,45	x	1,00	=	15,45	m	
Alambrado - mureta gradil	4,75	x	1,00	=	4,75	m	
					<b>• TOTAL</b>	<b>= 20,20</b>	<b>m</b>

**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
59.02.01	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	3,00	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Escada marinheiro - casa de máquinas urbanização	3,00	x	1,00	=	3,00	m	
					<b>• TOTAL</b>	<b>= 3,00</b>	<b>m</b>

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio