PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA-MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, HABITAÇÃO E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	CÓDIGO		Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Qtde.	Memória de Cálculo
			REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PISCINA SEMIOLÍMPICA DO PARANAÍBA TÊNIS CLUBE (P.T.C)			
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
1.1	90780	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	CONSIDERANDO 8H TRABALHADAS POR DIA = 8H * 66 DIAS= 528H
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	4813	ORSE	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
2.2	99805	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_10/2025_PS	M2	315,63	REFERENTE A LIMPEZA DA PISCINA ANTES DE RECEBER O VINIL
3.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**			
3.1	22919	SBC	REMOCAO MANUAL DE PISO PEDRA PORTUGUESA S/ REAPROVEITAMENTO	M2	80,48	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
4.0			**PISOS E PAVIMENTAÇÕES**			
4.1	20215	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 3a. CATEGORIA ATE 1,50m	M3	12,72	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
4.2	104737	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,72	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
4.3	105597	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	21,24	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
4.4	101749	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	21,24	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
4.5	101731	COMPOSIÇÃO	PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_02/2026	M2	21,24	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.0			**PISCINA SEMIOLÍMPICA**			
5.1	12578	SBC	FILTRO FVP-120 PARA ATE 451 MIL LITROS SODRAMAR	UN	2,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.2	11742	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-07S4E5, motor 3/4 cv, trifásico 220V, 5 estágios, recalque 1 1/4", hm = 25 a 50 m, q = 3,1 a 6,1m3/h	UN	2,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.3	23152	SBC	DISPOSITIVO DE RETORNO SODRAMAR ABS/INOX 60MM	UN	8,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.4	23153	SBC	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO SODRAMAR ABS/INOX 60MM	UN	2,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.5	23103	SBC	RALO / DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHAO 1 1/2 SODRAMAR	UN	8,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.6	2	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SC	64,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.7	180356	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC	UN	1,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.8	0	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE INSTALAÇÃO DE VINIL TRAMADO	UN	1,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO, CONSIDERAR 440 M2 DE VINIL
5.9	-	COTAÇÃO 3	PAINEL DE COMANDO COM TIMER ACIONAMENTO AUTOMATICO DAS MOTOBOMBAS	UN	1,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
5.10	1219	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 2,5mm2	M	100,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO

5.11	5002	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 6mm2	M	100,00	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO
6.0			**LIMPEZA**			
6.1	99814	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	399,88	REFERENTE A LIMPEZA FINAL DA OBRA

MEMORIAL DE CALCULOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

AREA (M²)	4

LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_10/2025_PS

AREA (M²) DA PISCINA	315,63

TRANSPORTE DE CARGA (M3) - CONSIDERANDO 1M3 COMO 1,6TON

M3	1	TON	1,6	**TOTAL DE DEMOLIÇÃO (M3)**	**0,00**
TOTAL DE DEMOLIÇÃO (TON)	10,46	DMT(KM)	11	**TOTAL TON/KM**	**115,06**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

REMOCAO MANUAL DE PISO PEDRA PORTUGUESA S/ REAPROVEITAMENTO

REFERENTE A REMOÇÃO DAS PEDRAS AO REDOR DA PISCINA (M2)

AREA CALCULADA EM CAD (M)	80,48

PISCINA SEMIOLÍMPICA

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	78013	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	M	150	R$ 37,98	R$ 5.697,00
1.2	5484	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 60mm	UNIDADE	10	R$ 29,18	R$ 291,80
1.3	2666	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 60mm	UNIDADE	28	R$ 31,32	R$ 876,96
1.4	5493	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 60mm	UNIDADE	6	R$ 35,90	R$ 215,40
1.5	14871	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 60mm	UNIDADE	10	R$ 61,09	R$ 610,90
1.6	5610	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 60mm	UNIDADE	5	R$ 92,90	R$ 464,50
1.7	20341	SBC	ADESIVO PARA PVC 850 GR TIGRE	UNIDADE	6	R$ 76,90	R$ 461,40
1.8	18124	SBC	LIXA FERRO 100	UNIDADE	10	R$ 4,40	R$ 44,00
1.9	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R$ 22,76	R$ 1.092,48
1.10	88243	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R$ 23,74	R$ 1.139,52
						TOTAL	**R$ 10.893,96**

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE INSTALAÇÃO DE VINIL TRAMADO

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
2.1	-	COTAÇÃO 01	VINIL TRAMADO 0,85MM	UNIDADE	1	R$ 89.180,67	R$ 89.180,67
2.2	-	COTAÇÃO 02	PERFIL RIGIDO PARA RECEBER VINIL (BARRA DE 1,5)	UNIDADE	1	R$ 1.156,00	R$ 1.156,00
2.3	101402	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2	R$ 4.743,88	R$ 9.487,76
						TOTAL	**R$ 99.824,43**

COTAÇÃO 01				
COTAÇÃO - VINIL TRAMADO 0,85MM COM 6 RAIAS NO FUNDO				
ORIGEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE (M2)**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
ÁGUA VIVA PISCINAS	VINIL TRAMADO 0,85MM COM 6 RAIAS NO FUNDO	**440**	**256,25**	R$ 112.750,00
GLOBALMAR PISCINAS	VINIL TRAMADO LISO 0,85 MM ALLIANCE CIPATEX	**440**	**162,36**	R$ 71.438,40
GLOBALMAR PISCINAS	Estampa Vinil SP Tramado Sansuy 0.85 mm Alliance	**440**	**189,44**	R$ 83.353,60
		TOTAL		**R$ 89.180,67**

COTAÇÃO 02			
COTAÇÃO - PERFIL RIGIDO PARA RECEBER VINIL			
		CUSTO UNITÁRIO	**CUSTO TOTAL**
ÁGUA VIVA PISCINAS	PERFIL RIGIDO PARA RECEBER VINIL	**13**	R$ 975,00
GLOBALTECH	Perfil Rígido para Piscina - instalação Vinil - Barra 1,5m	**19,34**	R$ 1.450,50
SOS DA PISCINA	Perfil Rígido para Piscinas de Vinil - 1,5 M	**13,9**	R$ 1.042,50
		TOTAL	**R$ 1.156,00**

COTAÇÃO 03			
COTAÇÃO - PAINEL DE COMANDO COM TIMER ACIONAMENTO AUTOMATICO DAS MOTOBOMBAS			
		CUSTO UNITÁRIO	**CUSTO TOTAL**
ÁGUA VIVA PISCINAS	PAINEL DE COMANDO COM TIMER ACIONAMENTO AUTOMATICO DAS MOTOBOMBAS COM RELE TERMICO PARA ATE 3CV	**1**	R$ 2.890,00
ELETROCON SHOP	Painel de revezamento de Bombas 7,5CV 220V Trifásico	**1**	R$ 2.459,57
		TOTAL	**R$ 1.783,19**

Paranaíba, 23 de junho de 2026.

Vitória Ferreira Guimarães
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A313769-4