



Município de Carvalhos

Av. Esdras Thomaz Salvador, nº 295, Centro, Carvalhos - MG

CNPJ: 18.194.217/0001-45

ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0001	ADAPTADOR DE MANGUEIRA OSCILANTE 1. 1/2": EM PLÁSTICO, COM APROX. 10 CM DE ALTURA, 5 CM DE LARGURA E 5 CM DE COMPRIMENTO.	UND	15	9,50	142,50
0002	ALGICIDA CHOQUE: SOLUÇÃO ÁGUA VERDE COM TRATAMENTO DE CHOQUE PARA ELIMINAR ALGAS DE PISCINAS INFESTADAS, COM EXCESSO DE ALGAS. ALGICIDA MAIS CONCENTRADO, LIVRE DE COBRE, NÃO MANCHA O REVESTIMENTO, EVITA MANCHAS ESVERDEADAS NA PISCINA, NOS CABELOS E ROUPAS DE BANHO. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	20	50,35	1.007,00
0003	ALGICIDA DE MANUTENÇÃO 1L: PREVINE PROLIFERAÇÃO DE ALGAS (ÁGUA VERDE). MANTÉM A PUREZA E CRISTALINIDADE DA ÁGUA, É LIVRE DE COBRE, NÃO MANCHA O REVESTIMENTO E EVITA MANCHAS ESVERDEADAS NA PISCINA E NOS CABELOS. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	25	32,16	804,00
0004	ALGICIDA DE MANUTENÇÃO 5L: PREVINE PROLIFERAÇÃO DE ALGAS (ÁGUA VERDE). MANTÉM A PUREZA E CRISTALINIDADE DA ÁGUA, QUE É LIVRE DE COBRE, NÃO MANCHA O REVESTIMENTO E EVITA MANCHAS ESVERDEADAS NA PISCINA E NOS CABELOS. FRASCO COM 5 LITROS.	FRA	25	139,19	3.479,75
0005	ASPIRADOR PARA PISCINA: ENGATE PARA MANGUEIRA GIRATÓRIO E OSCILANTE, CORPO EM PLÁSTICO, CERDAS EM NYLON E CLIPE DE ENGATE RÁPIDO. COM APROX. 10 CM DE ALTURA, 50 CM DE LARGURA E 18 CM DE COMPRIMENTO. PARA PISCINAS DE MÉDIO E GRANDE PORTE.	UND	10	183,37	1.833,70
0006	BÓIA DE BRAÇO (CRIANÇAS DE 3 A 6 ANOS): FABRICADA EM PLÁSTICO PVC, COM APROX. 19 CM DE ALTURA E 19 CM DE LARGURA, EM CORES VARIADAS.	PAR	25	35,70	892,50
0007	BÓIA DE BRAÇO (CRIANÇAS DE 6 A 12 ANOS): FABRICADA EM PLÁSTICO PVC, COM APROX. 17 CM DE ALTURA E 25 CM DE LARGURA, EM CORES VARIADAS.	PAR	25	37,00	925,00



Município de Carvalhos

Av. Esdras Thomaz Salvador, nº 295, Centro, Carvalhos - MG

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0008	BÓIA INFLÁVEL CIRCULAR: FABRICADA EM PLÁSTICO PVC, COM FORMATO CIRCULAR, EM CORES VARIADAS.	UND	25	34,70	867,50
0009	BOMBA DE AR: BOMBA DE AR MANUAL COM FLUXO DUPLO, FABRICADA EM PLÁSTICO, NA COR PRETA, COM APROX. 29 CM DE COMPRIMENTO. A MANGUEIRA DE ESTILO ACORDEÃO. CONTÉM 3 TAMANHOS DE BOCAIS DIFERENTES PARA ENCAIXAR A MAIORIA DAS VÁLVULAS.	UND	10	57,35	573,50
0010	BOMBA PARA PISCINA: BOMBA AUTOESCORVANTE DE PISCINA, BIVOLT, FABRICADA EM ABS REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, COM ROTOR DO TIPO FECHADO E FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA O QUAL EM CONJUNTO COM O ROTOR IMPEDEM TOTALMENTE O CONTATO DO LÍQUIDO COM AS PARTES METÁLICAS.	UND	5	4.259,98	21.299,90
0011	BORRACHA SUPORTE ESCADA 1.1/2": FABRICADA EM BORRACHA, COM APROX. 3 CM DE ALTURA E 5 CM DE COMPRIMENTO.	PAR	15	17,04	255,60
0012	CABO TELESCÓPICO PARA PISCINA 3M: EM ALUMÍNIO, COM 03 CM DE DIÂMETRO E 3 METROS DE COMPRIMENTO, SÃO DOIS CABOS COM 1,50 METROS CADA, QUE SE RETRAEM NA HORA DE GUARDAR. UTILIZADO PARA ACOPLAR E EXTENDER DIVERSOS ACESSÓRIOS PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA PISCINA.	UND	5	107,33	536,65
0013	CABO TELESCÓPICO PARA PISCINA 500 CM: EM ALUMÍNIO, COM 03 CM DE DIÂMETRO E 500 CM DE COMPRIMENTO. UTILIZADO PARA ACOPLAR E EXTENDER DIVERSOS ACESSÓRIOS PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA PISCINA.	UND	5	153,63	768,15
0014	CHUMBADOR PARA ESCADA 1.1/2": EM PLÁSTICO, COM APROX. 8 CM DE LARGURA E 10 CM DE COMPRIMENTO.	PAR	10	26,00	260,00
0015	CLARIFICANTE: PROTETOR LÍQUIDO DA CRISTALINIDADE DA ÁGUA, PROMOVE A CLARIFICAÇÃO CONTÍNUA EM USO REGULAR, REMOVE A SUJEIRA DA ÁGUA POR RETENÇÃO NO FILTRO OU DECANTAÇÃO, AGLOMERA OS RESÍDUOS EM MICRO-PARTÍCULAS, ELIMINADO-OS NA FILTRAÇÃO. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	30	31,27	938,10



Município de Carvalhos

Av. Esdras Thomaz Salvador, nº 295, Centro, Carvalhos - MG

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0016	CLORO GRANULADO: DESINFETANTE QUE PURIFICA A ÁGUA E AGE NA ELIMINAÇÃO IMEDIATA DE GERMES E BACTÉRIAS (INCLUSIVE FUNGOS CAUSADORES DE DOENÇAS), DE FÁCIL SOLUBILIDADE, NÃO ALTERA O PH E NÃO DEIXA A ÁGUA LEITOSA. EMBALAGEM COM 10 KG. (DICLORO 3 EM 1)	BD	15	246,30	3.694,50
0017	DEGRAU: ANATÔMICO, EM PLÁSTICO, COM APROX. 4 CM DE ALTURA, 8 CM DE LARGURA E 56 CM DE COMPRIMENTO.	UND	15	107,63	1.614,45
0018	ELEMENTO FILTRANTE: PARA PISCINAS DE ALVENARIA E FIBRA, DE ORIGEM NACIONAL. A AREIA PARA FILTRO DE PISCINA É INDICADA PARA RETER PARTÍCULAS SÓLIDAS QUE FICAM EM SUSPENSÃO NA ÁGUA. ALGUNS PRODUTOS QUÍMICOS AUXILIAM NA AGLOMERAÇÃO DESSAS PARTÍCULAS FAZENDO COM QUE O FILTRO TENHA UMA ABSORÇÃO MAIS RÁPIDA DESSOS FRAGMENTOS. EMBALAGEM COM 25 KG.	PC	5	59,67	298,35
0019	ELEVADOR DE ALCALINIDADE GRANULADO FINO: UTILIZADO PARA ESTABILIZAR O NÍVEL DE ALCALINIDADE TOTAL, IMPEDINDO AS VARIAÇÕES DE PH E CONTRIBUINDO PARA A ESTABILIDADE DA ÁGUA COM MÁXIMA EFICIÊNCIA DO CLORO LIVRE. EMBALAGEM COM 2 KG.	PC	15	44,16	662,40
0020	ELEVADOR DE PH: UTILIZADO PARA ESTABILIZAR O NÍVEL DO PH E AJUSTAR OS PARÂMETROS DA ÁGUA, PREVENINDO CORROSÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, PROPORCIONA ÁGUA CRISTALINA E SUAVE PARA A PELE, OLHOS E CABELOS. UTILIZADO QUANDO O PH ESTIVER ÁCIDO (BAIXO), ABAIXO DE 7,2. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	15	29,43	441,45
0021	ELIMINADOR DE OLEOSIDADE: REMOVEDOR LÍQUIDO DA OLEOSIDADE DEIXADA NA ÁGUA PELA PRÓPRIA PELE, PROTETORES SOLAR E COSMÉTICOS. DISSOLUÇÃO RÁPIDA DE RESÍDUOS DE OLEOSIDADE, NÃO DEIXANDO ACUMULAR NAS BORDAS DA PISCINA, EVITANDO ENTUPIR FILTROS. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	15	61,75	926,25
0022	ESCADA PARA PISCINA: EM AÇO INOX, COM QUATRO DEGRAUS, COM CORRIMÃO DE TUBOS EM AÇO INOXIDÁVEL DE 38 MM. DEGRAUS EM ABS BRANCO, VERGALHÕES EM LATÃO E PORCAS CALOTAS EM AÇO INOXIDÁVEL, ACOMPANHADA POR CHUMBADORES E ENCOSTO INFERIOR. COM APROX. 150 CM DE ALTURA, 115 CM DE LARGURA E 50 CM DE COMPRIMENTO.	UND	5	1.213,93	6.069,65



Município de Carvalhos

Av. Esdras Thomaz Salvador, nº 295, Centro, Carvalhos - MG

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0023	ESCOVA DE CANTO: COM ASPIRAÇÃO, DESENHADA PARA OS CANTOS DA PISCINA, INCORPORA LIGAÇÃO À MANGUEIRA DE ASPIRAÇÃO. (ASPIRADOR ASA-DETLA)	UND	5	79,85	399,25
0024	ESCOVA DE MÃO: CERDAS EM NYLON E CORPO PLÁSTICO, PARA LIMPEZA DA BORDA DA PISCINA DE VINIL, FIBRA E ALVENARIA.	UND	5	29,50	147,50
0025	ESCOVA PARA PISCINA 25 CM: ESCOVA RETA COM CERDAS EM INOX E CORPO PLÁSTICO, DE FÁCIL ENGATE. RECOMENDADA PARA LIMPEZA MAIS PROFUNDA (LIMPA ALGAS).	UND	5	52,70	263,50
0026	ESCOVA PARA PISCINA 45 CM: CERDAS EM NYLON COM EXTREMIDADES CURVAS E CORPO PLÁSTICO, DE FÁCIL ENGATE. COM APROX. 16 CM DE ALTURA, 44 CM DE LARGURA E 13 CM DE COMPRIMENTO. ESFREGA PAREDES E CANTOS DA PISCINA SEM DANIFICAR O VINIL OU FIBRA.	UND	5	46,97	234,85
0027	ESTOJO TESTE PH E CLORO DE PISCINA: COMPOSTO POR UMA CAIXA FABRICADA EM PP, UM MEDIDOR COM ESCALA COMPARATIVA PARA PH E CL, UM REAGENTE PARA PH E UM REAGENTE PARA CL. UTILIZADO PARA MEDIÇÕES DE NÍVEIS DE CLORO E HIDROGÊNIO NA ÁGUA, SUA ESCALA MOSTRA AS CONDIÇÕES IDEAIS PARA A ÁGUA, PODENDO SER FEITA A CORREÇÃO.	CJ	5	48,57	242,85
0028	FILTRO PARA PISCINA: TANQUE DO FILTRO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, VÁLVULA SELETORA DE 06 FUNÇÕES, EQUIPADO COM MANÔMETRO, PRODUZIDO COM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA (ABS, ABS + FIBRA DE VIDRO, POLICARBONATO, EPDM) E ELEMENTOS METÁLICOS EM AÇO INOXIDÁVEL. UNIÃO DA VÁLVULA AO TANQUE PARAFUSADA E VEDAÇÃO EM EPDM. VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO 48 M³/H/M². PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 1,5 KG/CM². (BR-75 PRO)	UND	5	2.872,87	14.364,35
0029	FITA TESTE: PARA AVALIAR OS PARÂMETROS DA ÁGUA E AJUSTÁ-LOS QUANDO NECESSÁRIO. EMBALAGEM COM 50 UNIDADES.	CX	10	71,23	712,30
0030	FLUTUADOR FORMATO ESPAGUETE: FABRICADO EM ESPUMA, COM APROX. 165 CM DE COMPRIMENTO, EM CORES VARIADAS.	UND	25	12,10	302,50
0031	FLUTUADOR QUÍMICO PARA PASTILHAS DE CLORO: EM PLÁSTICO RÍGIDO, TAMANHO APROXIMADO: 12,7 CM.	UND	5	35,38	176,90



Município de Carvalhos

Av. Esdras Thomaz Salvador, nº 295, Centro, Carvalhos - MG

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0032	LIMPA BORDAS: DETERGENTE LÍQUIDO REMOVEDOR DA SUJEIRA IMPREGNADA NAS BORDAS DA PISCINA, SEM ESPUMA E SEM INTERFERIR NA PURIFICAÇÃO DA ÁGUA. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	15	30,41	456,15
0033	MANGUEIRA FLUTUANTE PARA ASPIRAÇÃO 12 M: SILICONADA, DIÂMETRO NOMINAL: 1. 1/2", DIÂMETRO INTERNO: 38 MM; DIÂMETRO EXTERNO: 43.5 MM, PRESSÃO DE TRABALHO: 7.3 KGF, PRESSÃO A RUPTURA: 20 KGF, COM 12 METROS, NA COR AZUL. PARA LIMPEZA E ASPIRAÇÃO DA PISCINA.	UND	5	203,10	1.015,50
0034	MANGUEIRA FLUTUANTE PARA ASPIRAÇÃO 30 M: SILICONADA, DIÂMETRO NOMINAL: 1. 1/2", DIÂMETRO INTERNO: 38 MM; DIÂMETRO EXTERNO: 43.5 MM, PRESSÃO DE TRABALHO: 7.3 KGF, PRESSÃO A RUPTURA: 20 KGF, COM 30 METROS, NA COR AZUL. PARA LIMPEZA E ASPIRAÇÃO DA PISCINA.	UND	5	484,00	2.420,00
0035	MANGUEIRA PARA PISCINA 1. 1/2": EM PLÁSTICO, COM 1,5 METROS, NA COR BRANCA OU TRANSPARENTE. PARA LIGAÇÃO ENTRE A BOMBA FILTRO E A PISCINA.	UND	5	26,20	131,00
0036	PASTILHAS DE CLORO: DE FÁCIL SOLUBILIDADE, INDICADA PARA ELIMINAR E COMBATER O APARECIMENTO DE BACTÉRIAS NA PISCINA. EMBALAGEM COM 25 UNIDADES. (200G CADA PASTILHA)	PC	10	367,33	3.673,30
0037	PENEIRA PARA PISCINA: EM NYLON, COM MALHA FINA QUE POSSIBILITA A RETIRADA DE PEQUENAS PARTÍCULAS FLUTUANTES NA COLUNA D'ÁGUA. COM APROX. 48 CM DE ALTURA, 34 CM DE LARGURA E 4 CM DE COMPRIMENTO. PODENDO SER USADA COM CABO TELESCÓPICO DE ENGATE RÁPIDO DE 3, 4, 5 OU 6 METROS.	UND	5	39,72	198,60
0038	PONTEIRA DE ENGATE PARA MANGUEIRA: FABRICADA EM BORRACHA, PARA SER ROSQUEADA EM MANGUEIRA FLUTUANTE 38 MM JUNTAMENTE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, EVITANDO QUE ELA ESCAPE NA ASPIRAÇÃO.	PAR	10	20,92	209,20
0039	REAGENTE PARA CLORO: INDICADO PARA MEDIÇÃO DO CLORO LIVRE EM ÁGUAS DE PISCINAS, FABRICADO SEGUINDO OS PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA NOS RESULTADOS DAS ANÁLISES. FRASCO COM 23 ML	FRA	10	10,57	105,70



Município de Carvalhos

Av. Esdras Thomaz Salvador, nº 295, Centro, Carvalhos - MG

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0040	REAGENTE PARA PH: FABRICADO SEGUINDO OS PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA NOS RESULTADOS DAS ANÁLISES. FRASCO COM 23 ML.	FRA	10	10,02	100,20
0041	REDUTOR DE ALCALINIDADE E PH: LÍQUIDO CONCENTRADO EXTRA FORTE, UTILIZADO PARA EQUILÍBRIO, AJUSTA OS PARÂMETROS DA ÁGUA, BAIXANDO O PH E A ALCALINIDADE TOTAL. UTILIZADO QUANDO O PH ESTIVER ALCALINO (ALTO), ACIMA DE 7,8 OU A ALCALINIDADE TOTAL ACIMA DE 120 PPM. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	10	30,85	308,50
0042	REDUZ ASPIRAÇÃO: MELHORA O DESEMPENHO DA FILTRAÇÃO DIÁRIA, AUMENTA A RETENÇÃO DE RESÍDUOS NO FILTRO, RESULTANDO EM UMA ÁGUA MAIS LIMPA E COM MENOR FREQUÊNCIA DE ASPIRAÇÃO DO FUNDO DA PISCINA. FRASCO COM 1 LITRO.	FRA	10	45,15	451,50
0043	SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO: ISENTO DE FERRO, UTILIZADO EM TODOS OS TIPOS DE PISCINAS PARA DECANTAR IMPUREZAS E REDUZIR O PH. EMBALAGEM COM 2 KG.	PC	10	21,36	213,60

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 74.418,15.