



## **Município de Carvalhos**

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

**CNPJ: 18.194.217/0001-45**

# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

## **1 - Indicação do objeto que se pretende contratar**

1.1 - REGISTRO DE PREÇO VISANDO EVENTUAL E FUTURA REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

## **1.2 - Justificativa da utilização do SRP**

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

## **2 - Descrição da necessidade**

2.1 - O presente Registro de Preços se justifica pela necessidade de dar continuidade nas obras e serviços efetuados pelo setor de obras.

## **3 - Área(s) requisitante(s)**

3.1 - Departamento de Frotas e Almoxarifado

## **4 - Descrição dos Requisitos da Contratação**

### **4.1 - Da natureza da Contratação**

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

### **4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço**

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

### **4.3 - Sustentabilidade**



## **Município de Carvalhos**

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

**CNPJ: 18.194.217/0001-45**

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

4.3.4.1 - lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

4.3.4.2 - lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

4.3.4.3 - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

## **5 - Levantamento de Mercado**

5.1 - Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.

## **6 - Descrição da solução como um todo**

6.1 - REGISTRO DE PREÇO VISANDO EVENTUAL E FUTURA REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, a especificação técnica do objeto será tratado no item 07 deste ETP, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

6.4 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

### 7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0001	ABRAÇADEIRA DE NYLON C/TRAVA GRANDE	UND	500
0002	ABRAÇADEIRA DE NYLON C/ TRAVA MEDIA	UND	500
0003	ABRAÇADEIRA DE NYLON C/TRAVA PEQUENA	UND	500
0004	ABRAÇADEIRA DE PRESSÃO EM AÇO GRANDE	UND	200
0005	ABRAÇADEIRA DE PRESSÃO EM AÇO MÉDIA	UND	50
0006	ABRAÇADEIRA DE PRESSÃO EM AÇO PEQUENA	UND	50
0007	ACABAMENTO PARA FORRO PVC BRANCO	UND	1000
0008	ACABAMENTO VÁLV.	UND	60
0009	ADAPTADOR DE POLIETILENO DE ½'	UND	240
0010	ADAPTADORES DE POLIETILENO 1'	UND	50
0011	ADAPTADOR INTERNO RED. 1X3/4	UND	50
0012	ADAPTADOR INTERNO RED . 3/4X1/2	UND	50
0013	ADAPTADOR MS INTERNO 1	UND	50
0014	ADAPTADOR MS INTERNO 1/2.	UND	50
0015	ADAPTADOR MS INTERNO 3/4	UND	50
0016	ADAPTADOR MS INTERNO C/ ROSCA INTERNA ½	UND	50
0017	ADAPTADOR MS INTERNO C/ ROSCA INTERNA 3/4	UND	50
0018	ADAPTADOR PVC P/ MANGUEIRA ½	UND	50
0019	ADAPTADOR SOLD. CURTO 20X1/2	UND	50
0020	ADAPTADOR SOLD. CURTO 25X3/4	UND	50
0021	ADAPT.M. SOLD. C/ ANEL VED. P/ CX 20 mm	UND	50
0022	ADAPT. M. SOLD. C/ANEL VED. P/ CX 25 mm	UND	50
0023	ADESIVO PLÁSTICO 17G	UND	50
0024	ADESIVO PLÁSTICO 75g	UND	60
0025	ADESIVO PLÁSTICO COLA CANO PVC 175g C/ PINCEL	UND	60
0026	ÁGUA RAZ 900 ML	LATA	100
0027	ALICATE DE PRESSÃO	UND	10
0028	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO 8	UND	20
0029	ANCINHO REFORÇADO 12 DENTES	UND	8
0030	ANEL DE VEDAÇÃO P/ESGOTO 100 mm	UND	50
0031	ANEL DE VEDAÇÃO P/ ESGOTO 150MM	UND	50
0032	ANEL DE VEDAÇÃO P/ESGOTO 40mm	UND	50
0033	ANEL DE VEDAÇÃO P/ESGOTO 50 mm	UND	50
0034	ANEL DE VEDAÇÃO P/ESGOTO 75 mm	UND	50
0035	ANEL DE VED. CERA P/VASO SANITÁRIO	UND	80
0036	ARAME FARPADO 500m	RL	50
0037	ARAME RECOZIDO	KG	230
0038	ARAME RECOZIDO TORCIDO	KG	230



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0039	ARCO DE SERRA	UND	60
0040	ARCO DE SERRA REGULÁVEL 12	UND	35
0041	AREIA	M3	850
0042	ASSENTO SANITÁRIO	UND	50
0043	BACIA SANITÁRIA C/ CX DE DESCARGA ACOP.	UND	80
0044	BALDE PRETO	UND	150
0045	BASE VÁLV.1.1/2	UND	60
0046	BATENTE CEDRINHO 3,5 X 14 X 80	UND	200
0047	BLOCO DE CIMENTO P/CONSTRUÇÃO DE 10	UND	5000
0048	BLOCO DE CIMENTO P/ CONSTRUÇÃO DE 15	UND	5000
0049	BLOCO DE CIMENTO P/ CONSTRUÇÃO DE 20	UND	5000
0050	BLOCO DE ESPUMA	UND	50
0051	BLOQUETE DE CIMENTO 25X25X8	SERV	60000
0052	BOCAL DE LOUÇA	UND	100
0053	BOIA P/ CX D'ÁGUA ½"	UND	60
0054	BOIA P/ CX D'ÁGUA ¾" PVC	UND	60
0055	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO	UND	60
0056	BOTA PRETA BOR. CANO CURTO	UND	150
0057	BOTA PRETA BOR. CANO LONGO	UND	150
0058	BRITA Nº 0	M3	250
0059	BRITA Nº 1	M3	250
0060	BROXA QUADRADA C/CABO 16X6 cm	UND	100
0061	BUCHA DE FIXAÇÃO Nº 8	UND	200
0062	BUCHA FIXAÇÃO Nº10	UND	200
0063	BUCHA FIXAÇÃO Nº 6	UND	200
0064	BUCHA RED.LONGA ESG. SEC. 50X40	UND	50
0065	BUTINA DE SEGURANÇA PRETA 1101	UND	100
0066	CABO AL. DUPLEX 0,6/1KV PE 1X16+16MM	M	1000
0067	CABO AL. TRIPLEX 0,6/1KV PE 2X16 +25 MM	M	1000
0068	CABO AL. TRIPLEX 0,6/1KV PE 2X25 +25 MM	M	1000
0069	CABO DE CAVADEIRA	UND	80
0070	CABO DE ENXADÃO	UND	80
0071	CABO DE REDE UTP 4P	M	1000
0072	CABO FDE CHIBANCA	UND	50
0073	CABO FLEXÍVEL (D) 1,5 MM 750V	M	1000
0074	CABO FLEXÍVEL (E) 2,5 MM 750V	M	1000
0075	CABO FLEXIVEL (F) 4MM 750V	M	1000
0076	CABO FLEXIVEL (G)6MM 750V	M	1000
0077	CABO FLEXIVEL (H) 10MM AZUL 750 V	M	1000
0078	CABO FLEXIVEL (H) 10 MM PRETO 750V	M	1000
0079	CABO PARA ENXADA	UND	80
0080	CABO PP FLEXIVEL (D) 2X2,5MM	M	1000
0081	CADEADO MÉDIO Nº 30	UND	50



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0082	CADEADO Nº 20	UND	50
0083	CADEADO Nº 35	UND	50
0084	CADEADO Nº 40	UND	50
0085	CAIBRO	M	1000
0086	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 L	UND	20
0087	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 250 L	UND	40
0088	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 310 L	UND	40
0089	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 L	UND	40
0090	CAIXA DE PLÁSTICO P/ MASSA	UND	50
0091	CAIXA DE TETO PARA LAJE	UND	60
0092	CAIXA SANFONADA QD 100X100X50	UND	50
0093	CAIXA SANFONADA . QD 10X12 BRANCA	UND	50
0094	CAIXA SANFONADA . QD 10X12 CROMADA	UND	50
0095	CALHA CONDUTOR QUAD GALV. 3M	UND	150
0096	CAL HID 15 KG	SC	1000
0097	CAL PARA PINTURA 8 KG	SC	1000
0098	CÂMARA DE AR P/ CARRINHO DE MÃO	UND	100
0099	CAPA DE CHUVA REFORÇADA	UND	250
0100	CARRINHO DE MÃO EXTRA FORTE, CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA 65 LT, BRAÇO METÁLICO COM PNEU E CÂMARA	UND	80
0101	CAVADEIRA 1 BOCA	UND	100
0102	CAVADEIRA 2 BOCA	UND	100
0103	CHAPA GALVANIZADA	KG	250
0104	CHAVE BIELA 10MM	UND	10
0105	CHAVE COMBINADA AÇO CARBONO 10	UND	10
0106	CHAVE COMBINADA AÇO CARBONO 17	UND	10
0107	CHAVE DE FENDA CRUZADA 1/4 X 6	UND	10
0108	CHAVE DE FENDA CRUZADA 1/8 X 5	UND	10
0109	CHAVE DE FENDA CRUZADA 3/16 X 4	UND	10
0110	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/4 X 4	UND	10
0111	CHAVE DE FENDA SIMPLES 3/16 X 6	UND	10
0112	CHIBANCA	UND	50
0113	CIMENTO COLA EXTERNO PISO COMUM 20 KG	SC	500
0114	CIMENTO COLA EXTERNO P/ PORCELANATO 20KG.	SC	500
0115	CIMENTO COLA INTERNO PARA PISO COMUM 20KG	SC	500
0116	CIMENTO COLA INTERNO PARA PORCELANATO 20 KG	SC	500
0117	CIMENTO CP II 50 KG	SC	10000
0118	CIMENTO CP III 50 KG	SC	10000



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0119	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA E CONFECCIONADA TOTALMENTE EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, OFERECENDO RESISTÊNCIA E CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 6 TONELADAS. INDICADA PARA ACOPLAR CARGAS AO GANCHO DE UM GUIDASTE OU DE QUALQUER OUTRA MÁQUINA DE ELEVAÇÃO. OLHAIS REFORÇADOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 4 M.	UND	5
0120	COLA DE SILICONE 280 G	PÇ	50
0121	COLA DE SILICONE ALTA PRESSÃO 70 GR	UND	50
0122	COLHER DE PEDREIRO GRANDE	UND	80
0123	COLHER DE PEDREIRO MÉDIA	UND	80
0124	COLHER DE PEDREIRO PEQUENA	UND	80
0125	COLORANTE EM PÓ 500G	UND	60
0126	COLUNA 7X14X3/8 BARRA COM 6M	UND	200
0127	COLUNA 7X14X5/16 BARRA COM 6M	UND	200
0128	COLUNA DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO	PÇ	150
0129	COMPENSADO 2,20X1,60M	PÇ	150
0130	CONDUITE CORRUGADO MASTER CINZA 1	M	1000
0131	CONDUITE CORRUGADO MASTER CINZA 1/2	M	1000
0132	CONDUITE CORRUGADO MASTER CINZA 3/4	M	1000
0133	CONJ. DE LOUÇA BRANCO PARA BANHEIRO (BACIA SANITÁRIA + LAV. C/ COLUNA)	UND	150
0134	CORANTE XADREZ 50 ML VÁRIAS CORES	UND	350
0135	CORDA DE SEDA 10MM	M	1000
0136	CORDA DE SEDA 12MM	M	1000
0137	CORDA DE SEDA 8MM	M	1000
0138	CORDAO PARALELO DE (D) 2 X 1,5 MM	M	250
0139	CORDAO PARALELO DE (E) 2 X 2,5 MM	M	250
0140	CORTA VERGALHÃO 30"	UND	10
0141	CURVA 90° CURTA PARA ESGOTO 100 MM	UND	80
0142	CURVA 90°CURTA P/ ESGOTO 40 MM	UND	80
0143	CURVA 90° CURTA P/ ESGOTO 50 MM	UND	80
0144	CURVA 90° CURTA P/ ESGOTO 75MM	UND	80
0145	DESEMPENADEIRA AÇO 38CM DENTADA 12X12 COM CABO.	UND	30
0146	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 12X26 COM CABO	UND	30
0147	DISCO DE CORTE PARA FERRO 4,5 X 1/8 X 7/8	UND	1000
0148	DISCO DE CORTE PARA FERRO 7X1/8X7/8	UND	250
0149	DISCO DE CORTE P/ FERRO 12"	UND	250
0150	DISCO DE DESBASTE P/ FERRO 4,5 X 3/16 X 7/8	UND	250
0151	DISCO DIAMANTADO 4,5X1/8X7/8	UND	250
0152	DISCO FLEP P/ FERRO 4,5X1/8X7/8 GRÃO 120	UND	300



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0153	DISCO FLEP P/ FERRO 4,5X1/8X7/8 GRÃO 40	UND	300
0154	DISCO FLEP P/ FERRO 4,5X1/8X7/8 GRÃO 80	UND	300
0155	DISJUNTOR 1 UNIPOLAR DE 1X10A GE TQC1210	UND	100
0156	DISJUNTOR 1 UNIPOLAR DE 1X25A GE TQC1225	UND	100
0157	DISJUNTOR 1 UNIPOLAR DE 1X35A GE TQC1235	UND	100
0158	DISJUNTOR 1 UNIPOLAR DE 1X40 A GE TQC 121	UND	100
0159	DISJUNTOR 1 UNIPOLAR DE 1X50A GE TQC1250	UND	100
0160	DISJUNTOR 32A	UND	50
0161	DISJUNTOR 40A	UND	50
0162	DISJUNTOR 63 DIN	UND	50
0163	DISJUNTOR BIPOLAR 50 DIN	UND	50
0164	DISJUNTOR BIPOLAR DE 2X35A GE TQC2435	UND	100
0165	DISJUNTOR BIPOLAR DE 2X400A GE TQC2440	UND	100
0166	DISJUNTOR BIPOLAR DE 2X60A GE TQC2460	UND	100
0167	DISJUNTOR DE 63 A	UND	50
0168	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X35A GE TQC 3435	UND	100
0169	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X60A GE TQC 3460	UND	100
0170	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X90A GE TQC 3490	UND	100
0171	DOBRADIÇA ½"	UND	80
0172	DOBRADIÇA 2	UND	80
0173	DOBRADIÇA 3	UND	80
0174	DUCHA (CHUVEIRO) DE 4 TEMPERATURAS 5400 W 110 V	UND	50
0175	DUCHA (CHUVEIRO) DE 4 TEMPERATURAS 6800W 220V	UND	50
0176	DUREPOX 100G	UND	50
0177	ELETRODO PARA SOLD 2,5 MM	KG	400
0178	ELETRODO PARA SOLDA 3,25 MM	KG	600
0179	ENXADA DE 2,5 EM AÇO	UND	150
0180	ENXADÃO ESTREITO DE 2,5 EM AÇO	UND	150
0181	ESCADA DOBRÁVEL COM 8 DEGRAUS	UND	8
0182	ESPÁTULA DE INOX 8 CM	UND	50
0183	ESPUDE	UND	80
0184	ESQUADRO PROFISSIONAL EM AÇO COM CABO 12" 30 MM	UND	30
0185	EXTENSAO 10 METROS 10 A C/3 TOMADAS	UND	80
0186	EXTENSAO 5 METROS 10 A C/3 TOMADAS	UND	80
0187	FECHADURA DE BANHEIRO	UND	50
0188	FECHADURA EXTERNA	UND	50
0189	FECHADURA INT	UND	500
0190	FILTRO DE LINHA 10A COM 5 TOMADAS	UND	100
0191	FILTRO DE N.º 5	UND	30
0192	FIO PARALELO 2X1/5	M	1000
0193	FIO PARALELO 2X2/5	M	1000



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0194	FITA ISOLANTE DE 10 M	UND	100
0195	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO DE 19MM X 2M	UND	100
0196	FITA VEDA ROSCA 10 M	UND	100
0197	FITA VEDA ROSCA 25M	UND	100
0198	FORCADO PARA TERRA 4 DENTES COM CABO	UND	30
0199	FORMÃO COM CABO	UND	30
0200	FORRO CEDRINHO	M	2500
0201	FORRO PVC BRANCO	M	2500
0202	GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO 1X9	KG	120
0203	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	UND	100
0204	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 10A	UND	100
0205	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 20 A	UND	100
0206	INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA 10A	UND	100
0207	INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA 20 A	UND	100
0208	JOELHO 45° M.SOLD 20MM	UND	300
0209	JOELHO 45° M.SOLD 25MM	UND	300
0210	JOELHO 45° M.SOLD 32MM	UND	300
0211	JOELHO 45° M.SOLD 40MM	UND	300
0212	JOELHO 45° M.SOLD 50MM	UND	300
0213	JOELHO 45° M.SOLD 60MM	UND	300
0214	JOELHO 90°PVC P/ESG. 100X50	UND	300
0215	JOELHO 90°PVC P/ESG. PRIM 100MM	UND	300
0216	JOELHO 90° PVC P/ ESG. PRIMARIO DN 150	PÇ	300
0217	JOELHO 90°PVC P/ESG.PRIMÁRIO DN 50	UND	300
0218	JOELHO 90°PVC P/ESG. SECUN. 40 MM	UND	300
0219	JOELHO 90° SOLD 20 MM	UND	300
0220	JOELHO 90° SOLD 25 MM	UND	300
0221	JOELHO 90° SOLD 32 MM	UND	300
0222	JOELHO 90° SOLD 40 MM	UND	300
0223	JOELHO 90° SOLD 50 MM	UND	300
0224	JOELHO 90° SOLD 60 MM	UND	300
0225	JOELHO DE 20MM PARA 1/2'	UND	240
0226	LAJE TRELIÇA PISO	M2	500
0227	LAMPADA DE LED 12W	UND	100
0228	LAMPADA DE LED 15W	UND	200
0229	LAMPADA DE LED 30W	UND	100
0230	LAMPADA DE LED 9W	UND	300
0231	LAMPADA DE LED ECONOMICA E27 12W,6500K	UND	250
0232	LAMPADA PL 15W 127V FLC BRANCA	UND	200
0233	LAMPADA PL 25W 127V FLC BRANCA	UND	200
0234	LAMPADA PL 45W 127V FLC BRANCA	UND	350
0235	LAMPADA PL 45W 220V FLC BRANCA	UND	250
0236	LAPIS P/ CARPINTEIRO	UND	50
0237	LAVATÓRIO 36X26 CM PLÁSTICO	UND	80



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0238	LAVATORIO DE LOUÇA P/ BANHEIRO	UND	150
0239	LIMA P/ ENXAD '8'	UND	100
0240	LIMATÃO PARA MOTOSERRA	UND	100
0241	LIXA D'AGUA	UND	200
0242	LIXA DE FERRO	UND	200
0243	LIXA P/ MADEIRA	UND	200
0244	LONA PRETA CONSTRUÇÃO C/ 4M DE LARG.	M	1000
0245	LONA PRETA CONSTRUÇÃO C/ 6M DE LARG.	M	1000
0246	LONA PRETA E BRANCA CONSTRUÇÃO C/ 4M DE LARG.	M	1000
0247	LONA PRETA E BRANCA CONSTRUÇÃO C/ 6M DE LARG.	M	1000
0248	LUVA CORRER TUBO ESG 100 MM	UND	300
0249	LUVA CORRER TUBO SOLD. 20 MM	UND	300
0250	LUVA CORRER TUBO SOLD. 25 MM	UND	300
0251	LUVA CORRER TUBO SOLD. 50 MM	UND	300
0252	LUVA M. SOLD. 20MM	UND	300
0253	LUVA M. SOLD. 25MM	UND	300
0254	LUVA M. SOLD. 32MM	UND	300
0255	LUVA M. SOLD. 40MM	UND	300
0256	LUVA M. SOLD. 50MM	UND	300
0257	LUVA M. SOLD. 60MM	UND	300
0258	LUVA M. SOLD/ ROSCA 50 X 1 ½'	UND	300
0259	LUVA MUCAMBO P, M,G	UND	500
0260	LUVA RASPA CANO LONGO	UND	500
0261	LUVA ROSC. MS ½'	UND	250
0262	LUVA ROSC. MS. ¾'	UND	250
0263	LUVA ROSC. MS ¾' X ½'	UND	250
0264	LUVA SIMPLES P/ ESG. PRIMÁRIO DN 100	UND	300
0265	LUVA SIMPLES P/ ESG. SEC. DN 40	UND	300
0266	LUVA ULTRAVINIL MUCAMBO 36 CM	UND	1000
0267	LUVA VAQUETA	UND	1000
0268	MACHADO	UND	30
0269	MADEIRIT 110X220	PÇ	80
0270	MALHA POP 20X20	M	500
0271	MANGUEIRA DE NIVEL 5/16X1	M	120
0272	MANGUEIRA P/ JARDIM 15M	UND	80
0273	MANGUEIRA P/ JARDIM 20M	UND	80
0274	MANGUEIRA P/ JARDIM 30M	UND	80
0275	MANGUEIRA POLIET. 1	M	4000
0276	MANGUEIRA POLIET. ½'	M	4000
0277	MANGUEIRA POLIET. 2	M	4000
0278	MANGUEIRA POLIETILENO 1½ - MANGUEIRA POLIETILENO 1½	M	4000



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0279	MANGUEIRA POLIETILENO ¾'	M	8000
0280	MANILHA DE CIMENTO DE 30 CM. - ajuste	UND	1000
0281	MANILHA DE CIMENTO DE 40 CM. - ajuste	UND	1000
0282	MANILHA DE CIMENTO DE 60 CM. - ajuste	UND	1000
0283	MARRETA PROF. OITAVADA. ENV. 1,5 KG	UND	30
0284	MARRETA PROF. OITAVADA. ENV.2KG	UND	30
0285	MARTELO	UND	100
0286	MARTELO UNHA PROF. POLIDO 29 MM	UND	40
0287	MÁSCARA FILTRADORA COM VALVULA	UND	500
0288	MASSA CORRIDA 18 L	LATA	150
0289	MASSA CORRIDA 3,6 L	LATA	150
0290	MOURÃO P/ ALAMBRADO DE CIMENTO	UND	250
0291	PÁ DE BICO C/ CABO	UND	150
0292	PADRÃO BIFASICO 7M	UND	20
0293	PADRÃO MON 7M	UND	40
0294	PADRÃO PRÉ BIFASICO C/ 4,50MT S/ DISJ.	UND	80
0295	PADRÃO PRÉ MONOFASICO C/ 4,50MT S/ DISJ.	UND	80
0296	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	80
0297	PARAF. CABEÇA CHATA 4,2X25	UND	500
0298	PARAF. CABEÇA CHATA 5,5X50	UND	500
0299	PARAF. FRANCES ½ X10	UND	500
0300	PARAF. FRANCES ½ X3 ½'	UND	500
0301	PARAF. FRANCES 1/4X1	UND	500
0302	PARAF. FRANCES 1/4X1 1/2	UND	500
0303	PARAF. FRANCES 3/8X 2	UND	500
0304	PARAF. FRANCES 3/8X2 ½'	UND	500
0305	PARAF. FRANCES 3/8 X4	UND	500
0306	PARAF. FRANCES 5/16X5	UND	500
0307	PEÇA DE MADEIRA 6/12 CABARA	M	2000
0308	PENEIRA PARA CONSTRUÇÃO FINA	UND	50
0309	PENEIRA PARA CONSTRUÇÃO GROSSA	UND	50
0310	PENEIRA PARA CONSTRUÇÃO MÉDIA	UND	50
0311	PIA INOX 1,20X 54CM	UND	40
0312	PIA INOX 150X 54 CM	UND	40
0313	PISO COMUM	M	4000
0314	PISO PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO P 15 (ALTÍSSIMO TRAFEGO)	M	5000
0315	PLAFON BRANCO DUPLO PARA 2 LAMPADAS COM BOCAL DE LOUÇA (SUPORTE PARA BOCAL)	UND	200
0316	PLAFON BRANCO EM PVC COM BOCAL DE LOUÇA (SUPORTE PARA BOCAL)	UND	200
0317	PLUG ROSC. ½'	UND	80
0318	PLUG ROSC. ¾'.	UND	80



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0319	PNEU P/ CARRINHO DE MAO	UND	100
0320	PORTA AÇO FECHADA 60CM	UND	100
0321	PORTA ACO FECHADA 70CM	UND	100
0322	PORTA ACO FECHADA 80CM	UND	100
0323	PORTA IMBUIA 60 CM	UND	100
0324	PORTA IMBUIA 70CM	UND	100
0325	PORTA IMBUIA 80CM	UND	100
0326	PREGO 15X15	KG	100
0327	PREGO 15X18	KG	100
0328	PREGO 17X21	KG	100
0329	PREGO 17X27	KG	100
0330	PREGO 18X30	KG	100
0331	PREGO 19X36	KG	100
0332	PREGO 19X42	KG	100
0333	PREGO20X42	KG	100
0334	PREGO 25X72	KG	300
0335	PREGO C/2 CABEÇAS 18/30	KG	100
0336	PREGO C/ CABECA 12X12	KG	100
0337	PREGO S/ CABEÇA 12X12	KG	100
0338	PRUMO DE METAL PARA PEDREIRO	UND	40
0339	RALO FERRO P/ESGOTO (30X30)	UND	100
0340	REFLETOR 100	UND	50
0341	REGISTRO DE 1'	UND	50
0342	REGISTRO DE 2'	UND	60
0343	REGISTRO ESFERA M. SOLD. 20 MM	UND	250
0344	REGISTRO ESFERA M. SOLD. 25 MM	UND	250
0345	REGISTRO ESFERA M. SOLD. 50 MM	UND	250
0346	REGISTRO ESFERA M. SOLD. 60 MM	UND	250
0347	REGISTRO ESFERA ROSC. 1/2 DE METAL	UND	150
0348	REGISTRO ESFERA ROSC. 3/4 DE METAL	UND	150
0349	REGISTRO PRESSAO 1/2"	PÇ	250
0350	REGISTRO PRESSAO 3/4"	PÇ	250
0351	RÉGUA P/ PEDREIRO ALUM. SIMP.2M	UND	150
0352	REJUNTE COMUM VARIAS CORES	KG	500
0353	REJUNTE PARA PORCELANATO VARIAS CORES	KG	500
0354	REPARO PARA VÁLVULA 1 ½	UND	250
0355	REVESTIMENTO RETIFICADO	M	5000
0356	RIPA	M	5000
0357	RODA P/ CARRINHO COMPLETO COM PNEU E CAMARA	UND	100
0358	ROLO DE ESPUMA POLIESTER PARA LATEX E TINTA ACRILICA 15 CM	UND	100
0359	ROLO DE ESPUMA POLIESTER PARA LATEX E TINTA ACRILICA 23 CM	UND	100



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0360	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA LATEX E TINTA ACRÍLICA 15 CM	UND	100
0361	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA LATEX E TINTA ACRILICA 23 CM	UND	100
0362	SELADOR ACRÍLICO PAREDE EXTERIOR/INTERIOR 18 L	LATA	150
0363	SERRA AMARELA 300 MM (12") 24T	UND	500
0364	SERROTE P/ PODA COM LAMINA EM AÇO	UND	30
0365	SERROTE PROFISSIONAL 26''	UND	30
0366	SIFÃO DE COPO CROMADO 1 1/2X40MM	UND	50
0367	SIFÃO DE COPO P/ PIA AMER.	UND	50
0368	SIFÃO FLEXÍVEL P/ LAVAT.	UND	50
0369	SIFÃO FLEXÍVEL P/ PIA	UND	50
0370	SUPERLIGA	SC	5000
0371	SUPORTE P/ ROLO DE PINTURA 23CM	UND	80
0372	TABUA CABARA DE 15 CM	M	100
0373	TABUA DE 15 CM	M	1000
0374	TABUA DE 20 CM	M	1000
0375	TABUA DE 25 CM	M	1000
0376	TABUA DE 30 CM	M	1000
0377	TALHADEIRA	UND	50
0378	TAMBOR DE LATA BOCA GRANDE	UND	100
0379	TARRACHA 1''	UND	30
0380	TE DE MANGUEIRA POLIETILENO 1'	UND	20
0381	TE INTERNO 1"	UND	300
0382	TE INTERNO 1 1/2''	UND	300
0383	TE INTERNO 1/2''	UND	300
0384	TE INTERNO 3/4	UND	300
0385	TELHA DE AMIANTO 2,44 X 0,50 X 4,0 MM	UND	5000
0386	TELHA DE AMIANTO 2,44 X 1,10 X 5,0MM	UND	5000
0387	TELHA FRANCESA	UND	5000
0388	TELHA ROMANA	UND	5000
0389	TE P/ ESG. PRIM. 100MM	UND	300
0390	TE P/ ESG. PRIM.150 MM	UND	300
0391	TE P/ ESG. PRIM. DN 100 X 50	UND	300
0392	TE RED. SOLD. 32X25 MM	UND	300
0393	TERMINAL DE PRESSÃO (A) TA-10	UND	100
0394	TE SOLD.40MM	UND	300
0395	THINNER 5 L	LATA	100
0396	THINNER 900 ML	LATA	100
0397	TIJOLO FURADO/BAIANO LAJOTA 9X19X19	UND	10000
0398	TIJOLO MACIÇO	UND	10000



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0399	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3600 ML PREMIUM PLUS ULTRA COBERTURA/ EXCELENTE ACABAMENTO/ ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (VÁRIAS CORES)	LATA	300
0400	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 900 ML PREMIUM PLUS ULTRA COBERTURA/EXCELENTE ACABAMENTO/ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (VÁRIAS CORES)	LATA	100
0401	TINTA LÁTEX 18 L PARA EXTERIOR/INTERIOR, PREMIUM PLUS, SUAVE PERFUME , ALTA DURABILIDADE E BAIXÍSSIMO RESPINGO (VÁRIAS CORES)	LATA	300
0402	TINTA LÁTEX 3600 ML PARA EXTERIOR/INTERIOR, PREMIUM PLUS, SUAVE PERFUME, ALTA DURABILIDADE E BAIXÍSSIMO RESPINGO (VÁRIAS CORES)	LATA	300
0403	TINTA LÁTEX 900 ML PARA EXTERIOR/INTERIOR, PREMIUM PLUS, SUAVE PERFUME, ALTA DURABILIDADE E BAIXÍSSIMO RESPINGO (VÁRIAS CORES)	LATA	300
0404	TINTA LATEX SPRAY 400 ML VÁRIAS CORES BRILHANTE E FOSCO	LATA	200
0405	TINTA PISO 18 L PARA EXTERIOR/INTERIOR, ACRÍLICO PREMIUM PLUS, ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA, SUPER ADERENTE COBERTURA E RENDIMENTO SUPERIOR, SUAVE PERFUME (VÁRIAS CORES)	LATA	300
0406	TINTA PISO 3600 ML PARA EXTERIOR/INTERIOR, ACRÍLICO PREMIUM PLUS, ALTA DURABILIDADE E BAIXÍSSIMO RESPINGO (VÁRIAS CORES)	LATA	300
0407	TOMADA EXTERNA MEC (2PT+T) PADRÃO 10 A	UND	250
0408	TOMADA PARA PAREDE COM DUAS DUAS ENTRADA 10 A	UND	250
0409	TOMADA PARA PAREDE COM DUAS DUAS ENTRADA 20 A	UND	250
0410	TOMADA PARA PAREDE COM UMA ENTRADA 10 A	UND	250
0411	TOMADA PARA PAREDE COM UMA ENTRADA 20 A	UND	250
0412	TORNEIRA DE PLASTICO PEQUENA (PRETA)	UND	250
0413	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO (METAL)	UND	250
0414	TORNEIRA PARA PIA (METAL)	UND	250
0415	TORNEIRA PARA TANQUE (METAL)	UND	150
0416	TRENA 30M	UND	50
0417	TRENA 5M	UND	50
0418	TRINCHA 1"	UND	60
0419	TRINCHA ½"	UND	60
0420	TRINCHA - ¾"	UND	60
0421	TUBO ESGOTO 100MM C/6M	PÇ	100
0422	TUBO ESGOTO 150MM C/6 M	PÇ	100
0423	TUBO ESGOTO 200MM C/6 M	PÇ	100
0424	TUBO ESGOTO 40MM C/ 6 M	PÇ	1000
0425	TUBO ESGOTO 50 MM C/ 6MT	PÇ	100
0426	TUBO GALVANIZADO 3/4	BR	20
0427	TUBO GALV.S/ROSCA 102MMX7,0M C/6 M	PÇ	80
0428	TUBO GALV. S/ ROSCA 76MM X 7,0M (2,25MM)	PÇ	80
0429	TUBO SOLDÁVEL 20 MM C/6 M	PÇ	100
0430	TUBO SOLDÁVEL 25MM C/6 M	PÇ	100



## Município de Carvalhos

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

CNPJ: 18.194.217/0001-45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0431	TUBO SOLDÁVEL 40MM C/6 M	PÇ	100
0432	TUBO SOLDAVEL DE 50 MM BARRA COM 6 M	UND	200
0433	TUBO SOLDAVEL DE 60MM	UND	100
0434	UNIÃO DE MANGUEIRA POLIETILENO DE 2"	UND	100
0435	UNIÃO DE MANGUEIRA POLIETILENO 1"	UND	200
0436	UNIÃO DE MANGUEIRA POLIETILENO 1/2'	UND	300
0437	UNIÃO INTERNA 1 ½''	UND	50
0438	UNIÃO INTERNA ¾''	UND	50
0439	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO CROMADA	UND	250
0440	VÁLVULA P/ PIA AMERIC. CROMADA	UND	250
0441	VÁLVULA P/ TANQUE CROMADA	UND	250
0442	VARA DE VERGALHAO 1/2	UND	1000
0443	VARA DE VERGALHAO 1/4	UND	1000
0444	VARA DE VERGALHAO 3/16	UND	1000
0445	VARA DE VERGALHAO 3/8	UND	1000
0446	VARA DE VERGALHAO 5/16	UND	1000
0447	VASO DE LOUÇA BRANCO	UND	100
0448	VEDA CALHA 285 G	UND	80
0449	VENEZIANA 100 X 120 RQ 120	UND	150
0450	VERNIZ 3,600 ML (VARIAS CORES)	LATA	100

### 7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico das aquisições realizadas, nos últimos anos.

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

### 8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 7.856.345,89.

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

### 9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local,



## **Município de Carvalhos**

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

**CNPJ: 18.194.217/0001-45**

ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

### **10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

### **11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado**

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Carvalhos.

### **12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;**

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Dar continuidade nas obras

e serviços efetuados pelo setor de obras.

### **13 - Providências a serem Adotadas**

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

### **14 - Possíveis Impactos Ambientais**

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

### **15 - Análise de Risco**

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] "(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação". Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.



## **Município de Carvalhos**

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

**CNPJ:** 18.194.217/0001-45

### **16 - Declaração de Viabilidade**

16.1 - Declaramos viável esta contratação.

#### **16.1.1 - Justificativa da Viabilidade**

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Carvalhos, 02/04/2024

---

**Renata Andrade de Paula**  
**Secretário(a) de Departamento de Frotas e Almoxarifado**

### **DESPACHO**

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Carvalhos, 02/04/2024

---

**Valmir Siqueira da Silva**  
Prefeito