



Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil  
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

**PROJETO:** RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS E ESTACIONAMENTO RUA WALTER STRASSBURGER

**LOCAL:** BAIRRO INDUSTRIAL SUL

**TRECHO:** AV DAS INDUSTRIAS ATÉ AV DOS MUNICÍPIOS

**ÁREA (m²):** 10633,83 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVOS

		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMÓRIA
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	SICRO-E9666	Transporte equip. obra-gr.porte	H	20,00	ESTIMATIVA 20 HORAS
1.2	SICRO-A9311	Transporte equip. obra-ml.porte	H	20,00	ESTIMATIVA 20 HORAS
1.3	auxiliar 03	Similização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.	M	150,00	ESTIMATIVA
1.4	10775	Instalação depósito/sanitário (container 2,30*6,00)	MÊS	3,00	3 MESES
2		SERVIÇOS PRELIMINARES-TERRAPLANAGEM-DRENAGEM			
2.1	auxiliar 04	Placa de obra 1,20x2,40	M2	2,88	1 UNIDADE
2.2	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	M3	434,56	ESTIMATIVA 15% ÁREA*0,5M
2.3	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	M3	564,93	ESTIMATIVA 15% ÁREA*0,5M*EMPOLAMENTO (1,3)
2.4	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	564,93	ESTIMATIVA 15% ÁREA*0,5M*EMPOLAMENTO (1,3)
2.5	96399	Substituição de solos moles por rachão	M3	434,56	ESTIMATIVA 15% ÁREA*0,5M
2.6	95876	Transporte de rachão (DMT 15 km)	M3	564,93	ESTIMATIVA 15% ÁREA*0,5M*EMPOLAMENTO (1,3)
2.7	100576	Regularização e Compactação mecânica do Subleito	M2	4.839,66	ÁREA DE PASSEIOS E ESTACIONAMENTOS (2304,93+2534,73)
2.8	97956	Boca de lobo, alvenaria e tampa em concreto	UND	17,00	CONFORME PROJETO
2.9	auxiliar 06	Poço de visita em alvenaria, (e: 15cm 80x80x150cm) PV-1	UND	9,00	ETIMATIVA (SUBSTITUIÇÃO DE 50%)
3		PAVIMENTAÇÃO (RECAPEAMENTO/PASSEIOS)			
3.1	96001	Fresagem de pavimento asfáltico exclusive transporte (até 5 cm)	M2	579,41	ÁREA DE RECAPE 10% da área(5.794,17)
3.2	95876	Transporte de material fresado para Bota-Fora (DMT = 5 km)	M3	37,66	VOLUME DE MATERIAL FRESADO (5CM) X DMT (5KM) X EMPOLAMENTO (1,3)
3.3	auxiliar 09	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c	M2	5.794,17	ÁREA DE RECAPE
3.4	auxiliar 01	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - (espessura 04cm)	M3	231,77	ÁREA DE RECAPE X ESPESSURA 4 CM
3.5	95876	Transporte de CBUQ para DMT 15 km, peso espec.compact: 2,5t/m3	M3	301,30	VOLUME DE CBUQ X DMT X EMPOLAMENTO 1,3
3.6	98504	plantio de grama em placas	M2	649,00	ESTIMATIVA
3.7	96396	Execução de base de brita graduada , exclusive transporte	M3	253,47	USO NOS ESTACIONAMENTOS (10CM)
3.8	95876	Transporte de base de brita graduada para DMT 15 km	M3	329,51	EMPOLAMENTO 1,3
3.9	92398	pavimentação de bloco de concreto espess. 8cm 35MPA (BLOCO+ PÓ DE BRITA+ REJUNTE +MAO DE OBRA/EQUIPAMENTOS)	M2	2.534,73	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS
3.10	92396	Passeio de bloco de concreto espess. 6cm 35MPA (BLOCO+ PÓ DE BRITA+ REJUNTE +MAO DE OBRA/EQUIPAMENTOS)	M2	2.304,93	EXECUÇÃO DE PASSEIO
4		SINALIZAÇÃO			
4.1	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.	M	1.340,00	CONFORME PROJETO EIXO DE PISTA MAIS LIMITE DE ESTACIONAMENTOS
4.2	102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo	M²	10,00	PARES
4.3	102509	Pintura de faixa de pedestre - tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - e = 0,30 cm - aplicação manual.	M²	65,70	CONFORME PROJETO (3 faixas )
4.4	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	M	922,00	CONSIDERADO NA PLANILHA DE PAVIMENTAÇÃO AV ARNILDO PAZ
4.5	SICRO-5213360	Tacha refletiva bidirecional	Unid.	0,00	CONSIDERADO NA PLANILHA DE PAVIMENTAÇÃO AV ARNILDO PAZ
4.6	SICRO-5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	Unid.	0,00	CONSIDERADO NA PLANILHA DE PAVIMENTAÇÃO AV ARNILDO PAZ
4.7	SICRO-5213440	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	Unid.	2,00	R19
4.8	SICRO-5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,25m - Placa com sinalização: T10x0,25x0,15	Unid.	2,00	R1
4.9	SICRO-5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	Unid.	6,00	A32
4.10	SICRO-5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	Unid.	2,00	R19
4.11	SICRO-5213856	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,25m	Unid.	2,00	R1
4.12	SICRO-5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	Unid.	6,00	A32
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES /CONTROLE TECNOLÓGICO			
5.1	88249	Auxiliar de laboratório	H	40,00	ESTIMATIVA
5.2	88321	Técnico de laboratório	H	40,00	ESTIMATIVA
5.3	90781	Topografo com encargos complementares	H	60,00	ESTIMATIVA MARCAÇÃO DE OBRAS LEVANTAMENTOS E ASBUILT
5.4	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	60,00	ESTIMATIVA MARCAÇÃO DE OBRAS LEVANTAMENTOS E ASBUILT
5.5	94273	Execução de meio-fio pré-moldado de concreto (1,00x0,30x0,13x0,15), inclus. carga, transporte	M	1.518,00	CONFORME PROJETO
5.6	94275	Execução de meio-fio pré-moldado de concreto (1,00x0,20x0,13x0,15), inclus. carga, transporte	M	0	não consta