

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AVENIDA 25 DE JULHO - LOTE 02

SINAPI: NOV/2023 (DESON.) **DATA:** MAR/2023

BDI: 28,30%



MUNICÍPIO DE
**FLORES
DA CUNHA**
Estado do Rio Grande do Sul



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FUNÇÃO	QTDE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(4 MESES x 4 SEMANAS x 1 HORAS/SEM	16,0
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(4 MESES x 4 SEMANAS x 8 HORAS/SEM	128,0
1.3	LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA	32 UNIDADES	32,0
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PLACA DE OBRA	3,0 x 1,50m	4,5
2.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1 - ida e 1 - volta	1,0
2.3	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO E BLOQUEIO - ISOLAMENTO DE OBRA (300M X 1,20M)	250,0 x 1,20m	300,0
2.4	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	23M	23,0
3	TERRAPLENAGEM		
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	LEVANTAMENTO IN LOCO	876,56
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL (VIDE SEÇÕES) - CORTE	Volume de corte obtido no projeto de terraplanagem feito software 505,11 - 10M3 (Vol 3ª Cat)	495,11
3.3	ESPALHAMENTO DE TRATOR DE ESTEIRAS	ITEM 3.2	495,11
3.4	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	ESTIMADO	10,0
3.5	CORTE DE TERRENO MAT. 3ª CAT. - RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	ESTIMADO	10,0
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DA ESCAVAÇÃO - DMT = 2 KM + EMPOLAMENTO=50% DMT = 2,0KM	ITEM 3.4 X 50%EPOL. X 5,0KM	75,00
3.7	EXECUÇÃO DE ATERRO	VIDE SEÇÕES TRANSV.	520,08
4	DRENAGEM		
4.1	ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM (SEÇÃO VALA PADRÃO 2,0 x 2,0M)	30m x 2,0 x 2,0	120,00
4.2	ATERRO DA VALA	ITEM 4.1 X 30% empol. - (Vol. Tubulação)	153,88
4.3	ATERRO DA VALA COM MATERIAL GRANULAR	30m x 2,0m x 0,10m	6,00
4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR EMPOL 30% DMT = 4,77KM	ITEM 4.3 X 30% EMPOL. 4,77KM	37,21
4.6	FORNECIMENTO/ASSENT. TUBO DE CONCRETO PA1 - PB 300MM	VIDE PLANTAS	30,00
4.7	BOCA DE LOBO: CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR	VIDE PLANTAS	2,00
5	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	121,60m x 7,0m	851,20
5.2	BRITA ANTI-EXTRUSIVA (ESPESSURA 3CM)	ITEM 5.1 x 0,03M	25,54
5.3	EXECUÇÃO DE SUB-BASE - MACADAME SECO (ESP. 15CM)	ITEM 5.1 x 0,15M	127,68
5.4	EXECUÇÃO DE BASE - BGS (ESP. 15CM)	ITEM 5.1 x 0,15M	127,68
5.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR EMPOL 30% DMT = 4,77KM	(ITEM 5.2+5.3+5.4) x 30% EMPOL. x 4,77KM	1741,84
5.6	IMPRIMAÇÃO	121,60 x 7	851,20
5.7	PINTURA DE LIGAÇÃO	ITEM 5.1	851,20
5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	ITEM 5.7 x 2,4T/M3 x 0,06M	122,57
5.9	TRANSPORTE DO CBUQ	ITEM 5.8 X 12,67KM	1553,00
5.10	ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO	VIDE PLANTA	251,0

5.1	FAIXA DE TRAVESSIA DE PED. ELEV. (1 UNIDADE)		
5.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA PADRÃO DAS FTP (8,0 x 7,0M) x 1 UNID.	56,00
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	(6,5 X 7,0) x 0,15M x 2,4 T/M3	16,38
5.1.3	TRANSPORTE DO CBUQ	ITEM 5.1.2 x 12,67KM	207,53
5.1.4	DRENAGEM SARJETA: TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM	2 LADOS x 6M X 1 UNID.	12,00
6	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS / ACESSIBILIDADE		
6.1	LASTRO C MATERIAL GRANULAR ESP.: 5CM (PÓ-DE-BRITA)	(ITEM 6.3 + ITEM 6.4) x 0,05m	16,28
6.2	TRANSP MATERIAL GRANULAR	ITEM 6.1 x 30% EMPOL X 4,77KM	100,93
6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL	(112,25m x 0,4m) + 0,48m2	45,38
6.4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO EM BASALTO REGULAR E IRREGULAR	(112,25m x 2,90m) - piso tátil	280,15
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
7.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	VIDE PLANTA	27,54
7.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	VIDE PLANTA	2,00
7.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	VIDE PLANTA	2,00
7.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	VIDE PLANTA	4,00
8	LIMPEZA FINAL		
8.1	LIMPEZA FINAL	VIDE PLANTA	1215,46

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO DOS SANTOS R. MACHADO
Título: ARQUITETO
CREA/CAU: A 13.769-3
ART/RRT: RRT 12667673