



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA LA HIRE DA LUZ

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA:

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA OLIMPO QUARAI / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
x	PASSEIO COMPRIMENTO	M	359,86	COMP. MEIO FIO X 2 LADOS X 2,5% MARGEM ERRO
x	PASSEIO LARGURA	M	3,00	LARGURA MEIO FIO X 2 LADOS
x	COMPRIMENTO DA VIA R1	M	153,71	COMPRIMENTO DA VIA 1
x	LARGURA DA VIA R1	M	4,50	LARGURA DA VIA 1
x	COMPRIMENTO DA VIA R2	M	175,54	ÁREA PAVIMENTADA R1 (153,71*4,8) R2(9*175,54)
x	LARGURA DA VIA R2	M	8,00	ÁREA PAVIMENTADA R1 (153,71*4,8) R2(9*175,54)
x	AREA TOTAL DE PASSEIO	M2	1.079,57	AREA PASSEIO (175,54*2) X 2 LADOS X LARGURA 1,5M
x	AREA TOTAL PAVIMENTADA	M2	2.127,46	ÁREA PAVIMENTADA R1 (153,71*4,8) R2(9*175,54)*1,5% ERRO
1	CAMADA DE PÓ DE BRITA E TRANSPORTE			
1.2	PÓ DE BRITA (COLCHÃO E REJUNTAMENTO) DO BLOQUETE	M3	319,12	(ÁREA PAVIMENTADA x ESPESS.: 15,00 cm)
1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	319,12	(ÁREA PAVIMENTADA x ESPESS.: 15,00 cm)
1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSP. PÓ DE BRITA)	M3XKM	12.445,61	(ÁREA PAVIMENTADA x ESPESS.: 15,00 cm) x DMT: 30 km X Emp. 1,30
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSP. PÓ DE BRITA)	M3XKM	0,00	(ÁREA PAVIMENTADA x ESPESS.: 15,00 cm) x DMT: 80 km X Emp. 1,30
2	CAMADA DE BLOQUETE INTERTRAVADO (RETANGULAR 20X10CM E ESPESSURA 10CM)			
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	2.127,46	ÁREA PAVIMENTADA R1 (153,71*4,8) R2(9*175,54)
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSP. BLOCO)	M3XKM	6.382,37	(ÁREA PAVIMENTADA x ESPESS.: 0,10 cm) x DMT: 30 km
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSP. BLOCO)	M3XKM	17.019,64	(ÁREA PAVIMENTADA x ESPESS.: 15,00 cm) x DMT: 80 km
3	PASSEIOS			
3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	53,98	COMP. PASSEIO X 2 LADOS X 5CM
3.2	EXECUÇÃO DOS PASSEIOS E RAMPAS (H: 8 cm), C/ CONCRETO USINADO (C20), NÃO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", C/ JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M3	86,37	COMP. PASSEIO X 2 LADOS X 8CM
3.3	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	M	0,40	LARGURA DA RAMPA X (0,4 LARGURA DO PISO)
3.4	MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, TRECHO RETO, MEDIDAS: 100x15x13x30 cm, P/ VIAS URBANAS, INCLUSO ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M	658,50	COMP. PASSEIO RETO X 2 LADOS
3.5	MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, TRECHO CURVO, MEDIDAS: 100x15x13x30 cm, P/ VIAS URBANAS, INCLUSO ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M	20,00	COMP. PASSEIO CURVO X 2 LADOS
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
4.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	UNID.	2,00	COMP. MEIO-FIO
4.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	UNID.	4,00	CONTADO DO PROJETO
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATORIA (R1)	UNID.	2,00	CONTADO DO PROJETO
4.4	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	UNID.	4,00	CONTADO DO PROJETO
4.5	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	UNID.	4,00	CONTADO DO PROJETO
5	DRENAGEM			



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA LA HIRE DA LUZ

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA:

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA OLIMPO QUARAI / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UND	4,00	RETIRADO DO PROJETO
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	146,00	SOMA DAS BOCAS DE LOBO MAIS ABERTURA
5.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	78,00	METRAGEM TOTAL DE TUBO X LARGURA X ALTURA
5.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	130,00	METRAGEM TOTAL DE TUBO RETIRADA DO PROJETO
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO				

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (MARÇO/2023) E SICRO/DNIT - SUL (JANEIRO/2023);

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DA RUA LA HIRE DA LUZ E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

QUARAI/RS, 03 DE MARÇO DE 2023.

Ricardo Lopes de Assis  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS - SP70045478  
PMQ