



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAI

DATA: SETEMBRO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
A	RUA DARCI PORPORATI			
1	PAVIMENTAÇÃO			
1.1	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR			
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15 cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H: 5 cm), TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	666,55	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES, FAIXAS DE CONTENÇÃO E CONTENÇÃO METÁLICA			
1.2.1	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO RETO C/ EXTRUSORA, BASE: 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	202,30	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.2.2	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO CURVO C/ EXTRUSORA, BASE: 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	16,33	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.2.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	11,40	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
2.1	HORIZONTAL			
2.1.1	PINTURA DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	7,00	m2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2	VERTICAL			
2.2.1	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	4,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE NOME DE RUA	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.4	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	0,18	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x Nº DE FUNDAÇÕES: 04 unid.
2.2.6	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,18	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.5.
2.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,18	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.5.
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125 cm x LARG.: 200 cm	2,88	m2	ALTURA: 1,20m x LARGURA: 2,40m.
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	107,70	m	COMPRIMENTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	805,57	m2	ÁREA TOTAL DE PROJETO (ÁREA PAVIM. + ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS).



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAI

DATA: SETEMBRO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
B	RUA JOÃO BATISTA DE QUARAI			
1	PAVIMENTAÇÃO			
1.1	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR			
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15 cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H: 5 cm), TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	1.718,35	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.3	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES, FAIXAS DE CONTENÇÃO E CONTENSÃO METÁLICA			
1.3.1	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO RETO C/ EXTRUSORA, BASE: 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	531,78	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.3.2	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO CURVO C/ EXTRUSORA, BASE: 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARJETA: 45cm) x ALT.: 26cm	68,78	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.3.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	17,10	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
2.1	HORIZONTAL			
2.1.1	PINTURA DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	7,00	m2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2	VERTICAL			
2.2.1	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	8,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE NOME DE RUA	4,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.4	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	0,23	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x N° DE FUNDAÇÕES: 05 unid.
2.2.6	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,23	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.5.
2.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,23	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.5.
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	292,80	m	COMPRIMENTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	2.102,10	m2	ÁREA TOTAL DE PROJETO (ÁREA PAVIM. + ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS).
C	RUA DUQUE DE CAXIAS			
1.1	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR			



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAI

DATA: SETEMBRO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE BRITA (H: 15 cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H: 5 cm), TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	1.253,59	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
1.2.1	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO RETO C/ EXTRUSORA, BASE: 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARIETA: 45cm) x ALT.: 26cm	186,58	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.2.2	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	20,70	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
2	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	149,07	m	COMPRIMENTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO
4.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	1.581,60	m2	ÁREA TOTAL DE PROJETO (ÁREA PAVIM. + ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS).
D	RUA ADROALDO TITO MOREIRA			
1.1	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR			
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15 cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H: 5 cm), TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	810,38	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
1.3.1	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO RETO C/ EXTRUSORA, BASE: 60cm (BASE DA GUIA: 15cm E BASE DA SARIETA: 45cm) x ALT.: 26cm	198,20	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.3.2	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	9,28	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
2	SERVIÇOS DIVERSOS			
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	98,98	m	COMPRIMENTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO
2.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	920,49	m2	ÁREA TOTAL DE PROJETO (ÁREA PAVIM. + ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS).

1) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAI E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

KAREN PAOLA SOARES JORGENS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS 236.031
SETOR DE PROJETOS - PMQ