



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAÍ.

DATA: MARÇO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
A	RUA DÉCIO RODRIGUES			
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	728,01	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
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	223,59	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 GUIA: 15cm E BASE SARJETA: 45cm) x ALTURA: 26cm	9,89	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.2.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	12,80	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	5,60	m2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2	VERTICAL			
2.2.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	3,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.4	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.5	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	3,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	0,23	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x Nº DE FUNDAÇÕES: 5 unid.
2.2.7	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,23	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.6.
2.2.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,23	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.6.
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125 cm x LARG.: 200 cm	2,50	m2	ALTURA: 1,25m x LARGURA: 2,00m.
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	728,01	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	728,01	m2	ÁREA PAVIMENTADA.



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAÍ.

DATA: MARÇO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
B	RUA BALTAZAR BRUM			
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	640,01	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
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	68,33	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 SARJETA: 45cm) x ALTURA: 26cm	12,62	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.2.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	19,00	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
2.1	VERTICAL			
2.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.1.2	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.1.3	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	0,09	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x N° DE FUNDAÇÕES: 2 unid.
2.1.5	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,09	m3	VOLUME DO ITEM 2.1.4.
2.1.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,09	m3	VOLUME DO ITEM 2.1.4.
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125 cm x LARG.: 200 cm	2,50	m2	ALTURA: 1,25m x LARGURA: 2,00m.
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	640,01	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	640,01	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
C	RUA NITERÓI RIBEIRO			
1	PAVIMENTAÇÃO			



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAÍ.

DATA: MARÇO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	889,76	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
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	211,80	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 GUIA: 15cm E BASE SARJETA: 45cm) x ALTURA: 26cm	12,56	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.2.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	7,00	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	8,40	m2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2	VERTICAL			
2.2.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.2	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.3	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.4	SUPORTE METÁLICO PARA DE NOME DE RUA	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	0,09	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x N° DE FUNDAÇÕES: 2 unid.
2.2.6	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,09	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.5.
2.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,09	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	2,50	m2	ALTURA: 1,25m x LARGURA: 2,00m.
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	889,76	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	889,76	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
D	RUA JUCA RUIVO			
1	PAVIMENTAÇÃO			



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAÍ.

DATA: MARÇO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	772,83	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
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	144,80	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 GUIA: 15cm E BASE SARJETA: 45cm) x ALTURA: 26cm	16,04	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
2.1	VERTICAL			
2.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.1.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	0,05	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x Nº DE FUNDAÇÕES: 1 unid.
2.1.4	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,05	m3	VOLUME DO ITEM 2.1.3.
2.1.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,05	m3	VOLUME DO ITEM 2.1.3.
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	772,83	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	772,83	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
E	RUA DR. ROBERTINHO			
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	1.085,03	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
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	275,29	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAÍ.

DATA: MARÇO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.2	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO (C20), MOLDADO IN LOCO, TRECHO CURVO C/ EXTRUSORA, BASE: 60cm (BASE GUIA: 15cm E BASE SARJETA: 45cm) x ALTURA: 26cm	12,56	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
1.2.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	16,80	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	8,40	m2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2	VERTICAL			
2.2.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.4	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	2,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.5	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	0,09	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x N° DE FUNDAÇÕES: 2 unid.
2.2.7	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,09	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.6.
2.2.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,09	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.6.
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	1.085,03	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	1.085,03	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
F	AV. ARTIGAS			
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	423,72	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO			
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	128,40	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUARAÍ.

DATA: MARÇO/2020.

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
2.1	HORIZONTAL			
2.1.1	PINTURA DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	9,80	m2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2	VERTICAL			
2.2.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.2	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	1,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE TRÂNSITO.
2.2.4	SUPORTE 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	0,09	m3	VOL. ESCAVADO (LxCxH): 30x30x50cm x N° DE FUNDAÇÕES: 2 unid.
2.2.6	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	0,09	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.5.
2.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,09	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.5.
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	423,72	m2	ÁREA PAVIMENTADA.
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	423,72	m2	ÁREA PAVIMENTADA.

1) O PRESENTE MEMORIAL DE CÁLCULO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DAS RUAS DÉCIO RODRIGUES, BALTAZAR BRUM, NITERÓI RIBEIRO, JUCA RUIVO, DR. ROBERTINHO E AV. ARTIGAS E DEVE SER ANALISADO EM CONJUNTO COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESTE EMPREENDIMENTO.

QUARAÍ/RS, 13 DE MARÇO DE 2020.

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