



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

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

DATA: AGOSTO/2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
A	RUA IRACEMA SALDANHA						
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	COMPOS. 1	854,02	m2	R\$ 52,66	R\$ 66,14	R\$ 56.484,88
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES, FAIXAS DE CONTENÇÃO E DEFENSA 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	C 94269	197,56	m	R\$ 49,58	R\$ 62,27	R\$ 12.302,06
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	C 94270	11,48	m	R\$ 54,21	R\$ 68,08	R\$ 781,56
1.2.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	COMPOS. 3	38,10	m	R\$ 55,84	R\$ 70,13	R\$ 2.671,95
SUB TOTAL ITEM A.1							R\$ 72.240,45
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						
2.1	VERTICAL						
2.1.1	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	I 13521	4,00	m3	R\$ 99,00	R\$ 124,33	R\$ 497,32
2.1.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE NOME DE RUA	S - 5213851	2,00	m3	R\$ 250,10	R\$ 314,10	R\$ 628,20
2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	C 93358	0,09	m3	R\$ 58,46	R\$ 73,42	R\$ 6,61
2.1.4	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	C 94964	0,09	m3	R\$ 317,60	R\$ 398,87	R\$ 35,90
2.1.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	C 92873	0,09	m	R\$ 148,74	R\$ 186,80	R\$ 16,81
SUB TOTAL ITEM A.2							R\$ 1.184,84
3	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	C 99064	118,85	m	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 60,61
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	C 99814	990,59	m2	R\$ 1,32	R\$ 1,66	R\$ 1.644,38
SUB TOTAL ITEM A.3							R\$ 1.704,99
TOTAL RUA IRACEMA SALDANHA							75.130,28



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

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

DATA: AGOSTO/2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
B	RUA BENITO JOÃO ZIANI						
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	COMPOS. 1	547,75	m2	R\$ 52,66	R\$ 66,14	R\$ 36.228,19
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES, FAIXAS DE CONTENÇÃO E DEFENSA 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	C 94269	138,23	unid.	R\$ 49,58	R\$ 62,27	R\$ 8.607,58
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	C 94270	41,07	m	R\$ 54,21	R\$ 68,08	R\$ 2.796,05
1.2.3	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	COMPOS. 3	11,00	unid.	R\$ 55,84	R\$ 70,13	R\$ 771,43
SUB TOTAL ITEM B.1							R\$ 48.403,25
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						
2.1	VERTICAL						
2.1.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	S - 5213464	1,00	unid.	R\$ 178,41	R\$ 224,07	R\$ 224,07
2.1.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	S - 5213863	1,00	unid.	R\$ 315,30	R\$ 395,99	R\$ 395,99
2.1.3	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	I 13521	2,00	unid.	R\$ 99,00	R\$ 124,33	R\$ 248,66
2.1.4	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE NOME DE RUA	S - 5213851	1,00	unid.	R\$ 250,10	R\$ 314,10	R\$ 314,10
2.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	C 93358	0,14	m3	R\$ 58,46	R\$ 73,42	R\$ 9,91
2.1.6	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	C 94964	0,14	m3	R\$ 317,60	R\$ 398,87	R\$ 53,85
2.1.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	C 92873	0,14	m3	R\$ 148,74	R\$ 186,80	R\$ 25,22
SUB TOTAL ITEM B.2							R\$ 1.271,80
3	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	C 99064	130,63	m	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 66,62
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	C 99814	932,72	m2	R\$ 1,32	R\$ 1,66	R\$ 1.548,32
SUB TOTAL ITEM B.3							R\$ 1.614,94
TOTAL RUA BENITO JOÃO ZIANI							R\$ 51.289,99



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

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

DATA: AGOSTO/2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
C	RUA JOÃO DIRCEU MOTA						
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	COMPOS. 1	827,21	m2	R\$ 52,66	R\$ 66,14	R\$ 54.711,67
1.2	MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES, FAIXAS DE CONTENÇÃO E DEFENSA 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	C 94269	283,38	m3	R\$ 49,58	R\$ 62,27	R\$ 17.646,07
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	C 94270	22,98	m	R\$ 54,21	R\$ 68,08	R\$ 1.564,48
SUB TOTAL ITEM C.1							R\$ 73.922,22
2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						
2.1	VERTICAL						
2.1.1	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	I 13521	8,00	unid.	R\$ 178,41	R\$ 224,07	R\$ 1.792,56
2.1.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE NOME DE RUA	S - 5213851	4,00	unid.	R\$ 250,10	R\$ 314,10	R\$ 1.256,40
2.1.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	S - 5213440	1,00	unid.	R\$ 149,18	R\$ 187,36	R\$ 187,36
2.1.4	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	S - 5213851	1,00	unid.	R\$ 250,10	R\$ 314,10	R\$ 314,10
2.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	C 93358	0,23	m3	R\$ 58,70	R\$ 73,72	R\$ 16,59
2.1.6	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	C 94964	0,23	m3	R\$ 317,60	R\$ 398,87	R\$ 89,75
2.1.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	C 92873	0,23	m3	R\$ 148,74	R\$ 186,80	R\$ 42,03
SUB TOTAL ITEM C.2							R\$ 3.698,79
3	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	C 99064	147,60	m	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 75,28
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	C 99814	1.195,38	m2	R\$ 1,32	R\$ 1,66	R\$ 1.984,33
SUB TOTAL ITEM C.3							R\$ 2.059,61
TOTAL RUA JOÃO DIRCEU MOTA							R\$ 79.680,62



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

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

DATA: AGOSTO/2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
D	AVENIDA BEIRA RIO						
1	PAVIMENTAÇÃO						
1.1	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR						
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	COMPOS. 1	1.553,33	m2	R\$ 52,66	R\$ 66,14	R\$ 102.737,25
1.2	PASSEIOS E RAMPAS						
1.2.1	LASTRO DE BRITA Nº 2, P/ BASE DO PASSEIO PÚBLICO, LANÇADO E ESPALHADO (H: 4 cm)	COMPOS.4	326,28	m2	R\$ 2,62	R\$ 3,29	R\$ 1.073,46
1.2.2	EXECUÇÃO DOS PASSEIOS E RAMPAS C/ CONCRETO SIMPLES (H: 6 cm), MOLDADO "IN LOCO", C/ JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	C 94990	19,58	m3	R\$ 547,33	R\$ 687,39	R\$ 13.456,90
1.2.3	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	COMPOS. 2	0,96	m2	R\$ 55,19	R\$ 69,31	R\$ 66,54
1.3	MEIOS-FIOS, SARJETAS, E FAIXAS DE CONTENÇÃO						
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	C 94269	452,73	m	R\$ 49,58	R\$ 62,27	R\$ 28.191,50
1.3.2	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	COMPOS. 2	53,17	m	R\$ 55,84	R\$ 70,13	R\$ 3.728,81
SUB TOTAL ITEM D.1							R\$ 149.254,46
2	DRENAGEM PLUVIAL						
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEG., C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	C 83338	15,36	m3	R\$ 2,06	R\$ 2,59	R\$ 39,78
2.1.2	REMOÇÃO DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS - DMR 5km	C 97914	31,62	m3xkm	R\$ 1,09	R\$ 1,37	R\$ 43,32
2.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG.: ATÉ 1,50m E PROFUNDIDADE: 1,50 A 3,00m.	C 93361	6,32	m3	R\$ 11,09	R\$ 13,93	R\$ 88,04
2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA C/ LARG.: MENOR QUE 1,50m	C 94098	10,24	m2	R\$ 4,87	R\$ 6,12	R\$ 62,67
2.2	TUBULAÇÕES						
2.2.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600mm, PARA AGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 92212	12,80	m	R\$ 158,61	R\$ 199,20	R\$ 2.549,76



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: AGOSTO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
2.2.2	LASTRO DE VALA COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, SEM TRANSPORTE	C 94104	0,64	m3	R\$ 154,75	R\$ 194,35	R\$ 124,38
2.2.3	TRANSPORTE DE AREIA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 - DMT 5 km	C 97914	4,16	m3xkm	R\$ 1,09	R\$ 1,37	R\$ 5,70
2.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	C 72888	0,94	m3	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 0,89
2.3	CAIXAS E DISPOSITIVOS						
2.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10cm E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	C 83659	2,00	unid.	R\$ 707,29	R\$ 888,29	R\$ 1.776,58
SUB TOTAL ITEM D.2							R\$ 4.691,12
3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						
3.1	HORIZONTAL						
3.1.2	PINTURA DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	C 72947	5,60	m2	R\$ 13,02	R\$ 16,35	R\$ 91,56
3.2	VERTICAL						
3.2.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	S - 5213464	1,00	unid.	R\$ 178,41	R\$ 224,07	R\$ 224,07
3.2.2	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	S - 5213863	1,00	unid.	R\$ 315,30	R\$ 395,99	R\$ 395,99
3.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	S - 5213440	1,00	unid.	R\$ 148,19	R\$ 186,11	R\$ 186,11
3.2.4	SUORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	S - 5213851	1,00	unid.	R\$ 250,10	R\$ 314,10	R\$ 314,10
3.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	C 93358	0,09	m3	R\$ 58,46	R\$ 73,42	R\$ 6,61
3.2.6	EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, TRAÇO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	C 94964	0,09	m3	R\$ 317,60	R\$ 398,87	R\$ 35,90
3.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	C 92873	0,09	m3	R\$ 148,74	R\$ 186,80	R\$ 16,81
SUB TOTAL ITEM D.3							R\$ 1.271,15
4	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125 cm x LARG.: 200 cm	I - 4813	2,88	m2	R\$ 300,00	R\$ 376,77	R\$ 1.085,10
4.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	C 99064	2.143,02	m2	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 1.092,94
4.3	LOCAÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL	C 99063	12,80	m	R\$ 3,00	R\$ 3,77	R\$ 48,26



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: AGOSTO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
4.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	C 99814	2.143,02	m2	R\$ 1,32	R\$ 1,66	R\$ 3.557,41
SUB TOTAL ITEM D.4							R\$ 5.783,71
TOTAL ACESSO AV. BEIRA RIO							R\$ 161.000,44
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO							R\$ 367.101,33

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (ABRIL/2020) E SICRO/DNIT - SUL (JULHO/2019);

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

3) ORÇAMENTO VINCULADO À ART Nº 10752347

QUARAÍ/RS, AGOSTO DE 2020.

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