

### **III. ORÇAMENTO E AFINS**

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;
- MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO;
- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- RELAÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA.



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: ABRIL/2018.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 23,51%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125 cm x LARG.: 200 cm	C 74209/001	2,50	m2	R\$ 310,02	R\$ 382,91	R\$ 957,28
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL	C 73610	128,26	m	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 209,06
SUBTOTAL ITEM 1							R\$ 1.166,34
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						R\$ 3.652,50
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEG., C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	C 83338	153,91	m3	R\$ 2,28	R\$ 2,82	R\$ 434,03
2.1.2	REMOÇÃO DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS - DMT 5 km	C 95296	316,80	m3xkm	R\$ 1,56	R\$ 1,93	R\$ 611,43
2.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG.: ATÉ 1,50 m E PROFUND.: 1,50 A 3,00 m	C 93361	136,73	m3	R\$ 11,90	R\$ 14,70	R\$ 2.009,86
2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA C/ LARG.: MENOR QUE 1,50 m	C 94098	102,61	m2	R\$ 4,71	R\$ 5,82	R\$ 597,18
<b>2.2</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>						R\$ 28.746,10
2.2.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 mm, P/ ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 92212	128,26	m	R\$ 173,36	R\$ 214,12	R\$ 27.463,03
2.2.2	LASTRO DE VALA COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL - S/ TRANSPORTE	C 94104	6,41	m3	R\$ 150,40	R\$ 185,76	R\$ 1.191,28
2.2.3	TRANSPORTE DE AREIA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 - DMT 5 km	C 95296	41,68	m3xkm	R\$ 1,56	R\$ 1,93	R\$ 80,45
2.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	C 72888	8,34	m3	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 11,34
<b>2.3</b>	<b>CAIXAS E DISPOSITIVOS</b>						R\$ 4.893,72
2.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 cm E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	C 83659	6,00	unid.	R\$ 660,37	R\$ 815,62	R\$ 4.893,72
SUBTOTAL ITEM 2							R\$ 37.292,32
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR</b>						R\$ 205.311,32
3.1.1	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	3.916,66	m2	R\$ 42,32	R\$ 52,27	R\$ 204.723,82
3.1.2	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO C/ PEDRAS IRREGULARES, C/ ROLO LISO VIBRATÓRIO	COMPOS. 2	1.175,00	m3	0,40	R\$ 0,50	R\$ 587,50



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: ABRIL/2018.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 23,51%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
<b>3.2</b>	<b>PASSEIOS E RAMPAS</b>						<b>R\$ 41.055,16</b>
3.2.1	LASTRO DE BRITA Nº 2, P/ BASE DO PASSEIO PÚBLICO, LANÇADO E ESPALHADO (H: 4 cm)	COMPOS. 3	971,32	m2	R\$ 2,55	R\$ 3,15	R\$ 3.059,66
3.2.2	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	58,28	m3	R\$ 520,79	R\$ 643,23	R\$ 37.486,93
3.2.3	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	COMPOS. 4	6,72	m2	R\$ 61,28	R\$ 75,68	R\$ 508,57
<b>3.3</b>	<b>MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 64.508,11</b>
3.3.1	MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DE 100x15x13x30 cm, P/ VIAS URBANAS, INCLUSO ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	C 94273	758,90	m	R\$ 32,30	R\$ 39,89	R\$ 30.272,52
3.3.2	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm	COMPOS. 5	79,86	m	R\$ 48,05	R\$ 59,35	R\$ 4.739,69
3.3.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ LARG.: 40 cm x ALT.: 6 cm	COMPOS. 6	806,56	m	R\$ 29,61	R\$ 36,57	R\$ 29.495,90
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>							<b>R\$ 310.874,59</b>
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>						
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 6.893,06</b>
4.1.1	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ SUPORTE, ACESS. DE FIXAÇÃO	COMPOS. 7	6,00	unid.	R\$ 321,00	R\$ 396,47	R\$ 2.378,82
4.1.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA, TIPO PASSAGEM DE PEDESTRES (A-32b), LADO MÍNIMO 45 cm, C/ PINTURA REFLETIVA, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	COMPOS. 8	4,00	unid.	R\$ 383,67	R\$ 473,87	R\$ 1.895,48
4.1.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, TIPO SENTIDO PROIBIDO (R-3), DIÂMETRO MÍNIMO 45 cm, C/ PINTURA REFLETIVA, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	COMPOS. 9	6,00	unid.	R\$ 353,38	R\$ 436,46	R\$ 2.618,76
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 1.681,77</b>
4.2.1	PINTURA DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	C 72947	59,28	m2	R\$ 22,97	R\$ 28,37	R\$ 1.681,77
<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>							<b>R\$ 8.574,83</b>





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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: ABRIL/2018.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 23,51%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO	
5	SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	C 73806/001	4.887,98	m2	R\$ 1,41	R\$ 1,74	R\$ 8.505,09	
SUBTOTAL ITEM 5							R\$ 8.505,09	
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 366.413,17	

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (MARÇO/2018).

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DAS RUAS ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA 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 9623078.

QUARAI/RS, 26 DE ABRIL DE 2018.

  
JULIANO DORNELLES GOULART  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393  
SETOR DE PROJETOS - PMQ



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: ABRIL/2018.

	RUA ADROALDO TITO MOREIRA	RUA DR. CHICO CORRÊA
ÁREA DE PROJETO:	4887,98 m <sup>2</sup>	
ÁREA PAVIMENTADA:	2778,03 m <sup>2</sup>	1138,63 m <sup>2</sup>
COMPRIM. DA RUA:	306,25 m	135,95 m
LARG. DA RUA:	6,20 m	7,20 m

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125 cm x LARG.: 200 cm	2,50	m2	ALTURA: 1,25 m x LARGURA: 2,00 m.
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL	128,26	m	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL.
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEG., C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	153,91	m3	EXTENSÃO DOS TUBOS x LARG.: 1,00 m x PROFUND.: 1,20 m.
2.1.2	REMOÇÃO DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS - DMT 5 km	316,80	m3xkm	(VOL. TUBOS (Ø60cm=0,38m <sup>3</sup> /m) + 30% DE EMPOLAM.) x DMT: 5 km.
2.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG.: ATÉ 1,50 m E PROFUND.: 1,50 A 3,00 m	136,73	m3	ITEM 2.1.1 – VOL. TUBOS (Ø80cm=0,38m <sup>3</sup> /m) + 30% DE EMPOLAM.
2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA C/ LARG.: MENOR QUE 1,50 m	102,61	m2	EXTENSÃO DOS TUBOS x LARG.: 0,80 m.
<b>2.2</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>			
2.2.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-2, PB, DN 600 mm, P/ ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	128,26	m	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL.
2.2.2	LASTRO DE VALA COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL - S/ TRANSPORTE	6,41	m3	EXTENSÃO DOS TUBOS x LARG.: 0,50 m x ESPESS.: 0,10 m.
2.2.3	TRANSPORTE DE AREIA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 - DMT 5 km	41,68	m3xkm	(VOLUME DO ITEM 2.2.2 + 30% DE EMPOLAMENTO) x DMT: 5 km.
2.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	8,34	m3	VOLUME DO ITEM 2.2.2 + 30% DE EMPOLAMENTO.
<b>2.3</b>	<b>CAIXAS E DISPOSITIVOS</b>			
2.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 cm E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	6,00	unid.	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL.
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR</b>			
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15 cm), INCLUSO REJUNTAMENTO C/ AREIA MÉDIA (H: 5 cm), TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS	3.916,66	m2	ÁREA DA RUA ASSENTADA SOBRE O COLCHÃO DE AREIA.
3.1.2	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO C/ PEDRAS IRREGULARES, C/ ROLO LISO VIBRATÓRIO	1.175,00	m3	VOLUME DE MATERIAL COMPACTADO: (AxH) 3.916,66 m <sup>2</sup> x 0,30 m.





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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: ABRIL/2018.

	RUA ADROALDO TITO MOREIRA	RUA DR. CHICO CORRÊA
ÁREA DE PROJETO:	4887,98 m <sup>2</sup>	
ÁREA PAVIMENTADA:	2778,03 m <sup>2</sup>	1138,63 m <sup>2</sup>
COMPRIM. DA RUA:	306,25 m	135,95 m
LARG. DA RUA:	6,20 m	7,20 m

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>3.2</b>	<b>PASSEIOS E RAMPAS</b>			
3.2.1	LASTRO DE BRITA Nº 2, P/ BASE DO PASSEIO PÚBLICO, LANÇADO E ESPALHADO (H: 4 cm)	971,32	m2	ÁREA DOS PASSEIOS PÚBLICOS (CALÇADAS).
3.2.2	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	58,28	m3	ÁREA PASSEIOS PÚBLICOS: 971,32 m <sup>2</sup> x ESPESS. CONCRETO: 6,00 cm.
3.2.3	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	6,72	m2	ÁREA DE PISO TÁTIL P/ RAMPA: 0,48 m <sup>2</sup> x Nº DE RAMPAS: 14 unid.
<b>3.3</b>	<b>MEIOS-FIOS, SARJETAS, SARJETÕES E FAIXAS DE CONTENÇÃO</b>			
3.3.1	MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DE 100x15x13x30 cm, P/ VIAS URBANAS, INCLUSO ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	758,90	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
3.3.2	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15 cm	79,86	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
3.3.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES (15 MPa), C/ LARG.: 40 cm x ALT.: 6 cm	806,56	m	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO.
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>			
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			
4.1.1	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ SUPORTE, ACESS. DE FIXAÇÃO	6,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA.
4.1.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA, TIPO PASSAGEM DE PEDESTRES (A-32b), LADO MÍNIMO 45 cm, C/ PINTURA REFLETIVA, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	4,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA.
4.1.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, TIPO SENTIDO PROIBIDO (R-3), DIÂMETRO MÍNIMO 45 cm, C/ PINTURA REFLETIVA, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	6,00	unid.	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA.
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			
4.2.1	PINTURA DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1), C/ TINTA RETRORREFLETIVA	59,28	m2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA.



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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.


DATA: ABRIL/2018.

	RUA ADROALDO TITO MOREIRA	RUA DR. CHICO CORRÊA
ÁREA DE PROJETO:	4887,98 m <sup>2</sup>	
ÁREA PAVIMENTADA:	2778,03 m <sup>2</sup>	1138,63 m <sup>2</sup>
COMPRIM. DA RUA:	306,25 m	135,95 m
LARG. DA RUA:	6,20 m	7,20 m

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5	SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	4.887,98	m2	ÁREA DE PROJETO.

1) O PRESENTE MEMORIAL DE CÁLCULO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DAS RUAS ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA E DEVE SER ANALISADO EM CONJUNTO COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESTA OBRA.

QUARAI/RS, 26 DE ABRIL DE 2018.

  
JULIANO DORNELLES GOULART  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393  
SETOR DE PROJETOS - PMQ





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

**RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.**

**ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAÍ/RS - CEP 97560-000.**

**DATA: ABRIL/2018.**

COMPOS. 1 PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE AREIA (H: 15 cm) - (m2)					
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	R\$ 16,91	R\$ 6,76
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750	R\$ 13,74	R\$ 10,31
I 367	AREIA GROSSA P/ COLCHÃO - S/ TRANSPORTE	m3	0,150	R\$ 57,00	R\$ 8,55
I 370	AREIA MÉDIA P/ REJUNTAMENTO (H: 5 cm) - S/ TRANSPORTE	m3	0,050	R\$ 61,50	R\$ 3,08
C 95296	TRANSPORTE DE AREIA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3, DMT 5 km + 30% DE EMPOLAMENTO	m3xkm	1,300	R\$ 1,56	R\$ 2,03
C 72888	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 + 30% DE EMPOLAMENTO	m3	0,260	R\$ 1,10	R\$ 0,29
I 13186	PEDRA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 mm P/ CALÇAMENTO POLIÉDRICO - S/ FRETE = 50 PEDRAS/m²	m3	0,169	R\$ 55,01	R\$ 9,28
C 95296	TRANSPORTE DE PEDRA IRREGULAR C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3, DMT 7 km	m3xkm	1,181	R\$ 1,56	R\$ 1,84
C 72888	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PEDRA IRREGULAR, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	m3	0,169	R\$ 1,10	R\$ 0,19
TOTAL					R\$ 42,32

COMPOS. 2 COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO C/ PEDRAS IRREGULARES - (m3)					
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP DIURNO	CHP	0,004	R\$ 92,30	R\$ 0,40
TOTAL					R\$ 0,40

COMPOS. 3 LASTRO DE BRITA Nº 2, P/ BASE DO PASSEIO PÚBLICO (H: 4 cm) - (m2)					
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	R\$ 13,74	R\$ 0,69
I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) - S/ TRANSPORTE	m3	0,040	R\$ 46,64	R\$ 1,87
TOTAL					R\$ 2,55

COMPOS. 4 PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III - (m2)					
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	R\$ 13,74	R\$ 8,24
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	R\$ 16,56	R\$ 4,14
I 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	kg	8,620	R\$ 1,22	R\$ 10,52
I 36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40x40x2,5 cm	unid.	6,250	R\$ 6,14	R\$ 38,38
TOTAL					R\$ 61,28





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

**RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: ABRIL/2018.

COMPOS. 5	FAIXA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (15 MPa), C/ ALT.: 30 cm x BASE: 15cm - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 16,56	R\$ 8,25
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 13,74	R\$ 6,84
I 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA 2,50 x 7,00 cm (P/FORMA)	m	1,500	R\$ 0,80	R\$ 1,20
I 1346	CHAPA DE MAD. COMPENS. P/ FORMA DE CONCRETO	m2	0,600	R\$ 21,44	R\$ 12,86
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,045	R\$ 281,66	R\$ 12,67
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	m3	0,045	R\$ 138,32	R\$ 6,22
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 48,05</b>

COMPOS. 6	SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (15 MPa), C/ LARGURA: 40 cm x ALTURA: 6 cm - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 16,56	R\$ 8,25
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 13,74	R\$ 6,84
I 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA 2,50 x 7,00 cm (P/FORMA)	m	0,200	R\$ 0,80	R\$ 0,16
I 1346	CHAPA DE MAD. COMPENS. P/ FORMA DE CONCRETO	m2	0,100	R\$ 21,44	R\$ 2,14
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,024	R\$ 281,66	R\$ 6,76
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	m3	0,024	R\$ 138,32	R\$ 3,32
I 4741	PÓ DE BRITA P/ COLCHÃO - S/ TRANSPORTE	m3	0,040	R\$ 44,52	R\$ 1,78
C 95296	TRANSPORTE DE PÓ DE BRITA C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3 - DMT 5 km	m3xkm	0,200	R\$ 1,56	R\$ 0,31
C 72888	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PÓ DE BRITA, C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3	m3	0,040	R\$ 1,10	R\$ 0,04
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 29,61</b>

COMPOS. 7	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 16,56	R\$ 16,56
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,850	R\$ 13,74	R\$ 11,68
I 13521	PLACA DE AÇO P/ IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	unid.	1,000	R\$ 81,67	R\$ 81,67
I 21014	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO, C/ DIÂMETRO: 2.1/2"	m	3,500	R\$ 54,84	R\$ 191,94
C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	m3	0,045	R\$ 54,35	R\$ 2,45
C 74157/4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m3	0,045	R\$ 89,56	R\$ 4,03
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,045	R\$ 281,66	R\$ 12,67
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 321,00</b>





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

**RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.


DATA: ABRIL/2018.

COMPOS. 8		PLACA DE ADVERTÊNCIA, TIPO PASSAGEM DE PEDESTRES (A-32b), LADO MÍNIMO 45 cm, C/ PINTURA REFLETIVA, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - (unid.)			
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 16,56	R\$ 16,56
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,850	R\$ 13,74	R\$ 11,68
I 34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO C/ PINTURA REFLETIVA, ESPESS.: 2 mm	m2	0,203	R\$ 712,80	R\$ 144,34
I 21014	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO, C/ DIÂMETRO: 2.1/2"	m	3,500	R\$ 54,84	R\$ 191,94
C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	m3	0,045	R\$ 54,35	R\$ 2,45
C 74157/4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m3	0,045	R\$ 89,56	R\$ 4,03
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,045	R\$ 281,66	R\$ 12,67
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 383,67</b>

COMPOS. 9		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, TIPO SENTIDO PROIBIDO (R-3), DIÂMETRO MÍNIMO 45 cm, C/ PINTURA REFLETIVA, SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - (unid.)			
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 16,56	R\$ 16,56
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,850	R\$ 13,74	R\$ 11,68
I 34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO C/ PINTURA REFLETIVA, ESPESS.: 2 mm	m2	0,160	R\$ 712,80	R\$ 114,05
I 21014	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO, C/ DIÂMETRO: 2.1/2"	m	3,500	R\$ 54,84	R\$ 191,94
C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO, PROFUND.: 50 cm	m3	0,045	R\$ 54,35	R\$ 2,45
C 74157/4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m3	0,045	R\$ 89,56	R\$ 4,03
C 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,045	R\$ 281,66	R\$ 12,67
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 353,38</b>

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (MARÇO/2018).

2) A PRESENTE RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DAS RUAS ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

  
**JULIANO DORNELLES GOULART**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393  
SETOR DE PROJETOS - PMQ

QUARAI/RS, 26 DE ABRIL DE 2018.





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

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAÍ/RS - CEP 97560-000.

DATA: ABRIL/2018.


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	<b>DESPESAS INDIRETAS - DI</b>	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	<b>DESPESAS EVENTUAIS E RISCOS - DE</b>	
2.1	RISCO	0,50%
2.2	SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL	0,16%
2.3	CUSTO FINANCEIRO DA CAUÇÃO	0,16%
3	<b>DESPESAS FINANCEIRAS - DF</b>	
3.1	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
4	<b>LUCRO BRUTO - LB</b>	
4.1	LUCRO BRUTO	6,64%
5	<b>DESPESAS LEGAIS - DL</b>	
5.1	ISS	0,60%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB (INSS)	4,50%
	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> <b><math>((1 + (DI + DE) \times (1 + DF) \times (1 + LB)) / (1 - DL)) - 1</math></b>	<b>23,51%</b>
<b>BDI ADOTADO ( % )</b>		<b>23,51%</b>

1) TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS.

2) PERCENTUAIS EXTRAÍDOS DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013, DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO (TCU).

3) DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO ESTIMADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, É DE 30,00%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 2,00%.

4) DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA ADOTADO PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO FOI COM DESONERAÇÃO, E QUE ESTA É A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

  
**JULIANO DORNELLES GOULART**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393  
SETOR DE PROJETOS - PMQ

  
**MÁRIO RAUL DA ROSA CORRÊA**  
PREFEITO MUNICIPAL DE QUARAÍ

QUARAÍ/RS, 26 DE ABRIL DE 2018.



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

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.**

**ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA, QUARAI/RS - CEP 97560-000.**

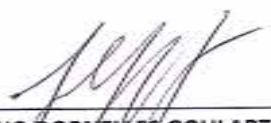
**DATA: ABRIL/2018.**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES											
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	SUBTOTALS		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	R\$ 1.166,34	100,00%	R\$ 1.166,34						
2	DRENAGEM PLUVIAL	10,18%	R\$ 37.292,32			100,00%	R\$ 37.292,32				
3	PAVIMENTAÇÃO	84,84%	R\$ 310.874,59	28,80%	R\$ 89.536,23	26,28%	R\$ 81.695,12	21,59%	R\$ 67.127,73	23,33%	R\$ 72.515,51
4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	2,34%	R\$ 8.574,83							100,00%	R\$ 8.574,83
5	SERVIÇOS DIVERSOS	2,32%	R\$ 8.505,09							100,00%	R\$ 8.505,09
TOTAL		100,00%	R\$ 366.413,17	24,75%	R\$ 90.702,57	32,47%	R\$ 118.987,44	18,32%	R\$ 67.127,73	24,45%	R\$ 89.595,43
TOTAL ACUMULADO		-	-	24,75%	R\$ 90.702,57	57,23%	R\$ 209.690,01	75,55%	R\$ 276.817,74	100,00%	R\$ 366.413,17

1) O PRESENTE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL DO EMPREENDIMENTO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DAS RUAS ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

2) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VINCULADO ÀS ART Nº 9623078.

QUARAI/RS, 26 DE ABRIL DE 2018.

  
**JULIANO DORNELLES GOULART**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393  
SETOR DE PROJETOS - PMQ





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

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM PEDRAS IRREGULARES.**


**ENDEREÇO DA OBRA: RUA NOVA JERUSALÉM E ESTRADA QUARAI-PASSO DA GUARDA, QUARAI/RS**

**DATA: ABRIL/2018.**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00 %	0,00 %
A2	SESI	1,50 %	1,50 %
A3	SENAI	1,00 %	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %	0,60 %
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50 %	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00 %	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 %	0,00 %
A	TOTAL	16,80 %	16,80 %
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91 %	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,24 %	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91 %	0,69 %
B4	13º SALÁRIO	10,89 %	8,33 %
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08 %	0,06 %
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73 %	0,56 %
B7	DIAS DE CHUVA	1,36 %	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12 %	0,09 %
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,54 %	7,30 %
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03 %	0,02 %
B	TOTAL	45,81 %	17,05 %
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,46 %	4,18 %
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13 %	0,10 %
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,68 %	2,82 %
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,53 %	3,47 %
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46 %	0,35 %
C	TOTAL	14,26 %	10,92 %
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,70 %	2,86 %
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REICIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46 %	0,35 %
D	TOTAL	8,16 %	3,21 %
TOTAL (A+B+C+D)		85,03 %	47,98 %

1) A PRESENTE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DAS RUAS ADROALDO TITO MOREIRA E DR. CHICO CORRÊA E DEVE SER ANALISADO EM CONJUNTO COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESTA OBRA.

QUARAI/RS, 26 DE ABRIL DE 2018.

  
**JULIANO DORNELLES GOULART**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393  
SETOR DE PROJETOS - PMQ