

### ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\*

# **PROCESSO 02**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PAC - BGV - ETAPA 5

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 )

**REVISÃO 2** 

Eng.ª Suzel Magali Leite

Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros

Responsável Técnica - CREA RS 145591

Eng.ª CREA RS 145591

Chefe de Gabinete de Programa e Projetos Especiais

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng. Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803 Eng<sup>o</sup> Orlando Marasciulo Neto Responsável Técnico - CREA RS 120005

Mês de Referência - (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 )

<sup>\*</sup> Orçamento retirado do SINAPI/Caixa- Regime de Tributação Desonerado

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTARIA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DIENAGEM DO BAIRRO GETOLIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICÍPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE PROCESSO 02

	Custo total  R\$ 2.283, R\$ 1.141, R\$ 3.660, R\$ 12.561, R\$ 4.054, R\$ 5.333, R\$ 29.033,
1.1   Justice Provincia faza	R\$ 1.141, R\$ 3.660, R\$ 12.561, R\$ 4.054, R\$ 5.333,
1.2   Leptode Provisions and Empty   1,00   R\$ 1,141,05   R\$ 1,141,05	R\$ 1.141, R\$ 3.660, R\$ 12.561, R\$ 4.054, R\$ 5.333,
1.3   Comment (Comment Comment Comme	R\$ 3.660, R\$ 12.561, R\$ 4.054, R\$ 5.333,
1.5   Tella Patista Lamps, top topung (Plancing)   1.5   Tella Patista Lamps, topung (Plancing)   1.5   T	R\$ 4.054, R\$ 5.333,
1.6   Pieto Publica Larreija, pio Ingoren (Insurrei)   37524   m   1.437.50   R\$ 3,71	R\$ 5.333,
Contragen Pavimentação de Terma   Cont	
2.11   Severego medican de Valos (1 & 3.0m)   100200   m²   4.002.30   R\$ 17.10	
2.1.1   Escandan Medicina de Values (1,5 a 3.0m)	
2.1.2   Secontention Medical code Vales (piece caronals)   0.159.0   m²   1.888.0   m²   3.378.00   m²   3.3	R\$ 84.494,
2.1.5   Carga to Decision of Water Interpretate   1.5 a 3.0m   94305 mt   844.40   R5 92.39   2.1.5   Carga to Decision of Methods Econosis (Inc.) All Anterior   1.5 a 3.0m   1.000.60 mt   4.023.00   R5 7.60   2.1.5   Transports do Methods Econosis (Inc.) All Anterior   1.5 a 3.0m   1.000.60 mt   4.000.60 mt   4.000.60 mt   4.000.60 mt   2.1.5   Transports do Methods   1.5 cont of explanation   1.000.60 mt   4.000.60 mt   4.000.60 mt   2.1.6   Transports do Methods   1.000.60 mt   4.000.60 mt   4.000.60 mt   4.000.60 mt   2.1.8   Pergan of Partial de Value on Engage anisor to gual a 1.5m con alto nivel de interferência   1.01617 mt   2.486.80 mt   83.00 mt   2.1.8   Transports on value corn escavadeira hefabilitation   1.000.60 mt   1.000.60 mt   1.000.60 mt   1.000.60 mt   2.1.8   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   1.000.60 mt   1.000.60 mt   1.000.60 mt   2.1.8   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   1.000.60 mt   1.000.60 mt   2.1.8   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   1.000.60 mt   1.000.60 mt   2.1.8   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   1.000.60 mt   2.1.8   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   1.000.60 mt   2.1.8   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   2.1.9   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   2.1.9   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   2.1.9   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   2.1.1   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   2.1.2   Pergan of Partial de Value   1.000.60 mt   2.1.2   Per	R\$ 0,0
2.15   Trapport of Material Escavado (balterial Escavado (balter	R\$ 51.987,4 R\$ 78.014.
2.1.5   Regularização e Compactação de Subelioto até 20 cm de sepsesura   COMPOS   m²   9,147,84   R\$ 2,56	R\$ 37.815,
2.1.5   Propagar de Funda de Vala e con largurar misor ou joual a 1,5m com alto nivel de interferência   101617   m²   63,49,10   m²   56,30   R\$ 0,07	R\$ 41.368,
2.19 Basee de vala com secavoderin hérànticos 2.21 Ribaseamento do Inequi Medido 2.22 Ribaseamento do Inequi Medido 2.22 Ribaseamento do Inequi Medido 2.23 Ribaseamento do Inequi Medido 2.23 Pór de Inequi Ribasea 2.23 Pór de Inequi Ribasea 2.23 Pór de Inequi Ribasea 2.21 Ribasea de Concreto Armado Solomento do Mulo 2.23 Pór de Inequi Ribasea 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxasa Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Boca de Lobol Poço de Visita e Alase 2.24 Calxas Tipo Poço de Visita e Alase	R\$ 23.235, R\$ 10.494,
2.2	R\$ 551,2
2.2.2   Reforço to Sub-felio dos Lubos - Pedra de Mále	
2.2   Totace of Junta Elástica   CoMP086   m²   271,40   R\$ 11187	R\$ 118.715, R\$ 14.089,
2.3.1 Tubos Concreta Armado Ø 400mm PBJE	R\$ 30.361,
2.3.12   Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE   COMP088   m   933.00   R\$ 232.75	
2.3.11 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 10,08,50 m 18,1407 12,32.2 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.2 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,20.01 12,32.3 Assentamento Tubo d'Oomm - PBJE 9,2840 m 90,300 m 18,300 m 18,	R\$ 179.018, R\$ 291.443.
3.3.21   Assentamento Tubo @ 400mm - PBLE	R\$ 131.787,
23.23   Assentamento Tubo @ 800mm - PB-IE   22844   m   245.00   R\$ 25.95	R\$ 14.189,0
Calvas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita Alas   Read ed Lobo   1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1   COMPQ41   unid.   131,00   R\$ 2,264,05	R\$ 18.069,0 R\$ 6.357,1
2.4.1   Caba Tipo Popo de Visital (Boca de Lobo (1,30 x 1,30 — medida externa) — PV.1 / BL.1   COMPO40   unid.   131,00   R\$ 2,264,05   2.4.2   Caba Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30 — medida externa) — BL.1 - com grehal   COMPO41   unid.   R\$ 2,264,05   2.4.3   Caba Tipo Popo de Visital (1,50 x 3,20 — medida externa) — PV. 2 / BL.2   COMPO42   unid.   25,00   R\$ 3,014,32   2.4.4   Caba Tipo Popo de Visital (1,50 x 3,20 — medida externa) — PV. 2 / BL.2   COMPO42   unid.   25,00   R\$ 4,630,59   2.4.5   Recuperação de Popo de Visital (1,50 x 3,20 — medida externa) — PV. 15   COMPO16   Unid.   22,00   R\$ 4,630,59   2.4.6   Caba Tipo Popo de Visital (1,50 x 3,20 — medida externa) — PV. 15   COMPO16   Unid.   22,00   R\$ 1,131,90   2.4.7   Caba Tipo Popo de Visital (2,500 aco de Lobo De VT-6 (2,31,5 m externo) CVigas de concreto 25 MPa   COMPO16   Unid.   2,00   R\$ 1,718,718,71   2.4.7   Caba Tipo Popo de Visital (2,500 aco de Lobo De VT-6 (2,31,5 m externo)   COMPO18   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.8   Caba Tipo Popo de Visital (2,500 aco de Lobo De VT-6 (2,31,5 m externo)   COMPO18   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.1   Caba Tipo Popo de Visital (2,500 aco de Lobo De VT-6 (2,31,5 m externo)   COMPO18   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.1   Ale concreto armado Jr 2,5000 mm corn paredo de 5,50 m   COMPO18   Unid.   4,00   R\$ 1,1650,30   2.5.1   Pavimentação Asfática   Componente (2,500 mm corn paredo de 5,50 m   COMPO18   Unid.   4,00   R\$ 1,1650,30   2.5.1   Pavimentação Asfática   Componente (2,500 mm corn paredo de 5,50 m   COMPO18   Unid.   4,00   R\$ 1,1650,30   2.5.1.1   Pavimentação Asfática   Componente (2,500 mm corn paredo de 5,50 m   COMPO18   Unid.   4,00   R\$ 1,1650,30   2.5.1.1   Pavimentação Asfática   Componente (2,500 mm corn paredo de 5,500 m   COMPO18   Unid.   4,00   R\$ 1,1650,30   2.5.1.1   Pavimentação Asfática   Componente (2,500 mm corn paredo de 5,500 m   COMPO18   Unid.   4,00   R\$ 1,1650,30   2.5.1.1   Pavimentação Asfática sobre base (2,500 mm corn paredo de 5,500 m   COMPO18   Unid.   4,0	K\$ 0.337,
2.4.3   Caixa Tipo Popo de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 - medida externa) - PV. 2 / BL. 2   COMP042   unid.   25,00   R\$ 3,014,32   2.4.4   Caixa Tipo Popo de Visita / Caixa com Boca de Lobo ou Greiha   COMP016   Unid.   22,00   R\$ 1,131,96   2.4.5   Recuperação de Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo vi / 41 (3,232,2 m externo) c/Vigas de concreto 25 MPa   COMP016   Unid.   22,00   R\$ 1,131,96   2.4.6   Caixa Tipo Popo de Visita / Caixa com Boca de Lobo vi / 41 (3,232,2 m externo) c/Vigas de concreto 25 MPa   COMP015   Unid.   2,00   R\$ 1,131,96   2.4.7   Caixa Tipo Popo de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,341,5 m externo)   COMP043   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.8   Caixa Tipo Popo de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,42,4 m externo)   COMP043   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.9   Caixa Tipo Popo de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP047   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.10   As de concreto armado prizo per visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP047   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.10   As de concreto armado prizo per visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP047   Unid.   1,00   R\$ 1,623,95   2.4.11   As de concreto armado prizo per visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP047   Unid.   4,00   R\$ 2,1452,35   2.4.11   As de concreto armado prizo per visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP047   Unid.   4,00   R\$ 2,1452,35   2.4.11   As de concreto armado prizo per visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP047   Unid.   4,00   R\$ 2,1452,35   2.4.11   As de concreto armado prizo per visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP047   Unid.   4,00   R\$ 2,1452,35   2.4.11   As de concreto armado prizo per visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,541,5 m externo)   COMP048   m²   1,00   R\$ 1,00   2.5.11   Retirada e Remoção de Paraleleppedo   COMP048   m²   1,00   R\$ 1,00   2.5.12   Aventa	R\$ 296.590,
2.4.4   Caixa Tipo Poço de Visita (1,50 x 3,20 - medida externa) - P.V. 15   COMP08   unid.   2.00   R\$ 6.430,59     2.4.5   Recuperação de Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo PV +14 (3,223,2 m externo) civigas de concreto 25 MPa   COMP015   Unid.   2.00   R\$ 1.311,81     2.4.6   Caixa Tipo Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo PV +15 (2,324,2 m externo)   COMP040   Unid.   1,00   R\$ 1.371,81     2.4.7   Caixa Tipo Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo PV +15 (2,324,2 m externo)   COMP040   Unid.   1,00   R\$ 4.621,99     2.4.8   Caixa Tipo Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo - PV -13 (2,42,4 m externo)   COMP040   Unid.   1,00   R\$ 5.371,61,72     2.4.9   Caixa Tipo Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo - PV -13 (2,42,4 m externo)   COMP047   Unid.   R\$ 7.716,72     2.4.10   Caixa Tipo Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo - PV -13 (2,42,4 m externo)   COMP047   Unid.   R\$ 7.716,72     2.4.10   Caixa Tipo Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo - PV -13 (2,42,4 m externo)   COMP047   Unid.   R\$ 7.716,72     2.4.10   Caixa Tipo Poço de Visita (Caixa com Boca de Lobo - PV -13 (2,42,4 m externo)   COMP023   Unid.   4,00   R\$ 5.186,03     2.4.11   Ala de concreto armado p/ 26900 mm com parede de 5 m   COMP023   Unid.   4,00   R\$ 5.186,03     2.4.11   Ala de concreto armado p/ 26900 mm com parede de 5 m   COMP023   Unid.   4,00   R\$ 51.186,03     2.5.11   Retirada Remcijão Afáltica   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 51.860,03     2.5.11   Retirada Remcijão Afáltica   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 51.860,03     2.5.11   Retirada Remcijão Afáltica   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 51.860,03     2.5.11   Retirada Remcijão Afáltica   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 51.860,03     2.5.12   Arcajacia de Boca de Concreto Rem CBUO   R\$ 51.05,03     2.5.13   Retirada Remcijão Afáltica   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 51.05,03     2.5.14   Arcajacia de Boca de Concreto Rem CBUO   R\$ 51.05,03     2.5.15   Retirada Remcijão Afáltica   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 51.05,03     2.5.15   Assentamento de Bloco de Concreto Berm (Incluso arei	R\$ 0,0
2.4.5   Recuperação de Poço de Visital/Caixa com Boca de Lobo vu Creiha   COMPO16   Unid.   2.2.0   R\$ 13.13.16   2.4.6   Caixa Tipo Poço de Visital / Caixa com Boca de Lobo PV - 14 (2.23.2, a matemo)   COMPO43   Unid.   2.0.0   R\$ 13.718.71   2.4.7   Caixa Tipo Poço de Visital / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2.34.5 m externo)   COMPO43   Unid.   1.00   R\$ 45.621.99   COMPO44   Unid.   1.00   R\$ 45.621.99   COMPO49   Unid.   1.00   R\$ 11.686.08   COMPO49   Unid.   1.00   R\$ 11.692.08   COMPO49   Unid.   1.00   R\$ 11	R\$ 75.358,0 R\$ 12.861,1
2.4.7   Caixa Tipo Pogo de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3xt,5 m externo)   COMP049   Unid.   1,00   R\$ 4,621,99   2.4.8   Caixa Tipo Pogo de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (2,424,42 m externo)   COMP049   Unid.   R\$ 7,716,72   2.4.9   Caixa Tipo Pogo de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9xt,5 m externo)   COMP047   Unid.   R\$ 3,818,11   2.4.10   Ala de concreto armado p/ 2,0800 mm cor parede de 5,50 m   COMP023   Unid.   4,00   R\$ 11,860,08   2.4.11   Ala de concreto armado p/ 2,0800 mm cor parede de 5,50 m   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 21,452,36   2.5.12   Pavimentação Asfática   2.5.13   Pavimentação Asfática   2.5.14   Pavimentação Asfática   2.5.15   Pavimentação Pogo de Paralelepípedo   COMP090   m²   N	R\$ 24.903,
CAMPO94   Unid.   - R\$ 37.716,72	R\$ 27.437,
Calva Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo)   COMPQ24   Unid.	R\$ 4.621, R\$ 0,0
2.4.11   Ala de concreto armado pt 20800 mm of parede de 5,60 m   COMP024   Unid.   4,00   R\$ 21,452,36     2.5.1   Pavimentação Asfâtica   Pavimentação Asfâtica   COMP089   m²   R\$ 39,89     2.5.1.1   Retirada e Remoção de Paralelepípedo   COMP089   m²   R\$ 39,89     2.5.1.2   Execução Sub base com areia (e = 30cm)   COMP090   m³   10,00   R\$ 106,09     2.5.1.3   Execução Sub base com areia (e = 30cm)   COMP090   m³   340,70   R\$ 140,35     2.5.1.4   Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)   COMP091   m²   33,20   R\$ 513,312     2.5.1.5   Pavimentação Asfâtica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)   COMP092   m²   33,20   R\$ 513,312     2.5.2.1   Pavimentação de Asfâtica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)   COMP092   m²   33,20   R\$ 513,312     2.5.2.2   Largamenta, invelamento e compactação do material   COMP093   m³   379,70   R\$ 56,10     2.5.2.2   Largamento, invelamento e compactação do material   COMP093   m³   379,70   R\$ 56,10     2.5.2.2   Experimentação de Bolco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)   92405   m²   8.914,65   R\$ 92,18     2.5.2.3   Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   20,000   R\$ 85,50     2.5.2.5   Retirada de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   20,000   R\$ 85,50     2.5.2.5   Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   8.914,65   R\$ 92,18     2.5.2.6   Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   8.914,65   R\$ 93,98     2.5.3   Melo Fio de Concreto 8 cm   Rasproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   8.914,65   R\$ 93,98     2.5.3   Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm   6 Rasproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   8.914,65   R\$ 93,98     2.5.3   Assentamento de Disco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   8.914,85     2.5.3   Assentamento de Jose o podratidi directo de marterio de podra   92402   m²   8.914,85     2.5.4   Assentamento de Disco	R\$ 0,0
2.5.         Pavimentação Asfâtica           2.5.1.1         Retirada e Remoção de Paralelepípedo         COMP089         m²         . R\$ 3.89           2.5.1.2         Execução Sub base com areia (e = 30cm)         COMP090         m³         10.00         R\$ 58.98           2.5.1.2         Execução Sub base com areia (e = 30cm)         COMP090         m³         10.00         R\$ 59.69           2.5.1.3         Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)         96396         m³         340,70         R\$ 140.59           2.5.1.3         Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)         COMP091         m²         332.0         R\$ 9.99           2.5.1.2         A reia para derro. Posto Jazida Fornecedor         COMP092         m²         33.20         R\$ 19.37           2.5.2.1         A reia para aterro. Posto Jazida Fornecedor         I-368         m²         379,70         R\$ 56,10           2.5.2.2         Lançamento, invelamento e Sasentamento de Bloco de Concreto Scm (incluso areia e pó de pedra)         92405         m²         8914,65         R\$ 99,18           2.5.2.5         Romecimento e Assentamento de Bloco de Concreto Scm (incluso areia e pó de pedra)         92402         m²         20.00         R\$ 85,60           2.5.2.5         A reinecimento de Sasentamento de Bloco de Concreto Scm (incluso areia e pó	R\$ 46.784,3
2.5.1.         Pavimentação Asfática         COMP089         m²         -         R\$ 39.89           2.5.1.2.         Execução de Paralelepípedo         COMP090         m³         1,000         R\$ 106,09           2.5.1.2.         Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)         COMP090         m³         10,00         R\$ 106,09           2.5.1.3.         Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)         COMP091         m²         33,20         R\$ 59,79           2.5.1.4.         Impirimação de Astáltica Sorre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)         COMP092         m²         33,20         R\$ 59,79           2.5.1.2.         Pavimentação de Stáltica Sorre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)         COMP092         m²         33,20         R\$ 59,79           2.5.2.1.         Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor         L* 368         m²         379,70         R\$ 56,812           2.5.2.1.         Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor         L* 368         m²         379,70         R\$ 58,82           2.5.2.1.         Arein para aterro - Posto Jazida/Fornecedor         L* 368         m²         379,70         R\$ 58,82           2.5.2.2.         I Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor         L* 368         m²         379,70         R\$ 18,82           2.5.2.4.         Forn	R\$ 85.809,4
2.5.1.2   Execução de base com areia (e = 30cm)   COMP090   m³   10.00   R\$ 106.09	
2.5.13   Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)   96396   m³ 340,70   R\$ 140,35     2.5.14   Payimentação Asfaltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)   COMP091   m²   33,20   R\$ 9,79     2.5.15   Payimentação Asfaltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)   COMP092   m²   33,20   R\$ 133,12     2.5.2   Pavimentação de Bloco de Concreto   COMP092   m²   33,20   R\$ 133,12     2.5.2   Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor   1-368   m³   379,70   R\$ 56,10     2.5.2.2   Lançamento, nivelamento e compactação do material   COMP093   m³   379,70   R\$ 18,82     2.5.2.3   Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor   R\$ 56,10     2.5.2.4   Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)   92405   m²   200,00   R\$ 85,50     2.5.2.5   Retirada de Bloco de Concreto 8cm   COMP093   m²   200,00   R\$ 85,50     2.5.2.6   Assentamento de Bloco de Concreto 8cm   COMP094   m²   - R\$ 38,89     2.5.2.6   Assentamento de Bloco de Concreto 8cm   COMP094   m²   - R\$ 56,49     2.5.3.1   Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana   94273   m   3.165,32   R\$ 59,32     2.5.3.1   Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana   94273   m   3.165,32   R\$ 59,32     2.5.4.1   Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana   94273   m   3.165,32   R\$ 59,32     2.5.4.2   Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm   COMP096   m²   8.112,21   R\$ 66,93     2.5.4.3   Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x/25) em concreto - com fornecimento e transporte   COMP097   m³   151,25   R\$ 138,86     2.5.4.4   Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x/25) em concreto - com fornecimento e transporte   COMP098   m²   212,92   R\$ 29,18     2.5.5.5   Transporte de Material - Revestimento Primário   93689   m³*km   2.637,70   R\$ 3.11     Piacas de Sinalização de trânsito   COMP010   m²   4,48   R\$ 614,51     3.   Piacas de Sinalização de trânsito   COMP028   m²   17,636,96   R\$ 10,00     Total da Sinalização e Limpeza   17,636,96   R\$ 10,00     Total da Sinalizaçã	R\$ 0,0
2.5.1.4   Imprimação de Asfalto CM-30	R\$ 1.060,9 R\$ 47.817,2
2.5.2         Pavimentação de Bloco de Concreto           2.5.2.1         Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor         1-368         m³         379,70         R\$ 56,10           2.5.2.1         Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor         1-368         m³         379,70         R\$ 56,10           2.5.2.2         A Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)         92405         m²         8.914,65         R\$ 92,18           2.5.2.4         A Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)         92402         m²         2.00,00         R\$ 85,50           2.5.2.6         R Sentramento de Bloco de Concreto 8 cm         COMP089         m²         2.00,00         R\$ 39,89           2.5.2.6         R Sentramento de Bloco de Concreto 8 cm         COMP099         m²         2.00,00         R\$ 56,49           2.5.3.6         Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm         COMP099         m²         0.00         R\$ 56,49           2.5.3.6         Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm         concreto         COMP094         m²         -         R\$ 56,49           2.5.3.1         Assentamento Melo-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana         94273         m         3.165,32         R\$ 59,32           2.5.4.2         Pasaei Público	R\$ 325,0
2.5.2.1   Areia parra aterro - Posto Jazida/Fornecedor   1.388   m³   379,70   R\$ 56,10	R\$ 4.419,
2.5.2.2   Lançamento, nivelamento e compactação do material   COMP093   m³   379,70   R\$ 18,82	R\$ 21.301,
2.5.2.4   Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)   92402   m²   200,00   R\$ 85.50     2.5.2.5   Retirada de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)   COMP089   m²   - R\$ 39,89     2.5.2.6   Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)   COMP084   m²   - R\$ 56.49     2.5.3   Meio Fio de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)   COMP084   m²   - R\$ 56.49     2.5.3.1   Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana   94273   m   3.165.32   R\$ 59,32     2.5.4.1   Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita   COMP095   m³   419,10   R\$ 224,12     2.5.4.2   Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm   COMP096   m²   8.112,21   R\$ 66,93     2.5.4.3   Demolição das calçadas existentes - concreto simples   COMP097   m³   151,25   R\$ 138,86     2.5.4.4   Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte   COMP098   m²   212,92   R\$ 29,18     2.5.5   Transporte   Transporte de Material - Revestimento Primário   93589   m³ km   2.637,70   R\$ 3,11     2.5.5.2   Transporte de Material - Revestimento Primário   93589   m³ km   77.376,50   R\$ 2,87     2.5.5.2   Transporte de Material - Rodovia Pavimentada   95875   m³ km   77.376,50   R\$ 2,87     3.   Sinalização de Trânsito   COMP010   m²   4,48   R\$ 614,51     3.2   Pintura horizontal   102491   m²   607,40   R\$ 21,30     4.   Limpeza dinal da obra   COMP028   m²   17.636,96   R\$ 1,00     Total da Sinalização e Limpeza   5.   Itens acrescidos na Reprogramação 04   Demolição de pavimentação e de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga   97636   m²   33,20   R\$ 23,44	R\$ 7.145,
2.5.2.5   Retirada de Bloco de Concreto 8 cm   COMP088   m²   R\$ 39.89	R\$ 821.752,
2.5.2.6   Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)   COMP094   m²   - R\$ 56,49	R\$ 17.100,0 R\$ 0,0
2.5.3.1   Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana   94273   m   3.165,32   R\$ 59,32	R\$ 0,0
2.5.4   Passeio Público   2.5.4.1   Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita   COMP095   m³   419,10   R\$ 224,12     2.5.4.2   Disco de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm   COMP096   m²   8.112,21   R\$ 66,93     2.5.4.3   Demolição das calçadas existentes - concreto simples   COMP097   m³   151,25   R\$ 138,86     2.5.4.4   Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x5) em concreto - com fornecimento e transporte   COMP098   m²   212,92   R\$ 29,18     2.5.4.5   Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x5) em concreto - com fornecimento e transporte   COMP099   m²   56,38   R\$ 29,18     2.5.5.5   Transporte   Transporte   COMP099   m²   56,38   R\$ 29,18     2.5.5.7   Transporte de Material - Revestimento Primário   93589   m³*km   2.637,70   R\$ 3,11     2.5.5.2   Transporte de Material - Rodovia Pavimentada   95875   m³*km   77.376,50   R\$ 2,871     3.5   Sinalização de Trânsito   COMP101   m²   4,48   R\$ 614,51     3.2   Pintura horizontal   102491   m²   607,40   R\$ 21,30     4.1   Limpeza da obra   COMP028   m²   17.636,96   R\$ 1,00     Total da Sinalização e Limpeza   Sinalização de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga   97636   m²   33,20   R\$ 23,44	Då 107 700
2.5.4.1   Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita   COMP095   m³   419,10   R\$ 224,12     2.5.4.2   Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm   COMP096   m²   8.112,21   R\$ 66,93     2.5.4.3   Demolição das existentes - concreto simples   COMP097   m³   151,25   R\$ 138,86     2.5.4.4   Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte   COMP098   m²   212,92   R\$ 29,18     2.5.4.5   Assentamento de piso podotátil diera vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte   COMP099   m²   56,38   R\$ 29,18     2.5.5.5   Transporte   Transporte   COMP099   m²   56,38   R\$ 29,18     2.5.5.1   Transporte de Material - Revestimento Primário   93589   m³*km   2.637,70   R\$ 3,11     2.5.5.2   Transporte de Material - Rodovia Pavimentada   95875   m³*km   77,376,50   R\$ 2,87     3.   Sinalização de Trânsito   Sinalização de trânsito   COMP101   m²   4,48   R\$ 614,51     3.2   Pintura horizontal   102491   m²   607,40   R\$ 21,30     4.   Limpeza da obra   COMP028   m²   17,636,96   R\$ 1,00     Total da Sinalização e Limpeza   5.1   Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga   97636   m²   33,20   R\$ 23,44	R\$ 187.766,
2.5.4.2         Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm         COMP096         m²         8.112.21         R\$ 66,93           2.5.4.3         Demolição das calçadas existentes - concreto simples         COMP097         m³         151,25         R\$ 138,86           2.5.4.4         Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte         COMP098         m²         212,92         R\$ 29,18           2.5.4.5         Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte         COMP099         m²         56,38         R\$ 29,18           2.5.5.1         Transporte         COMP099         m²         56,38         R\$ 29,18           2.5.5.1         Transporte de Material - Revestimento Primário         93589         m³*km         2.637,70         R\$ 3,11           2.5.5.2         Transporte de Material - Rodovia Pavimentada         95875         m³*km         77.376,50         R\$ 2,87           3.         Sinalização de Trânsito         COMP101         m²         4,48         R\$ 614,51           3.2         Pintura horizontal         102491         m²         607,40         R\$ 21,30           4.1         Limpeza final da obra         COMP028         m²         17.636,96         R\$ 1,0	R\$ 93.928,0
2.5.4.4       Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte       COMP098       m²       212.92       R\$ 29.18         2.5.4.5       Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte       COMP099       m²       56.38       R\$ 29.18         2.5.5.1       Transporte       COMP099       m²       56.38       R\$ 29.18         2.5.5.2       Transporte de Material - Revestimento Primário       93589       m³*km       2.637.70       R\$ 3,11         2.5.5.2       Transporte de Material - Rodovia Pavimentada       95875       m³*km       77.376.50       R\$ 2,87         Total da Pavimentação e Drenagem         3.1       Placas de Sinalização de Trânsito       COMP101       m²       4.48       R\$ 614.51         3.2       Pintura horizontal       102491       m²       607,40       R\$ 21.30         4.1       Limpeza da obra       COMP028       m²       17.636,96       R\$ 1,00         4.1       Limpeza final da obra       COMP028       m²       17.636,96       R\$ 1,00         5.1       Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive cargal       97636       m²       33,20       R\$ 23,44	R\$ 542.950,2
2.5.4.5       Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte       COMP099       m²       56,38       R\$ 29,18         2.5.5.5       Transporte         2.5.5.1       Transporte de Material - Revestimento Primário       93589       m³*km       2.637,70       R\$ 3,11         2.5.5.2       Transporte de Material - Rodovia Pavimentada       95875       m³*km       77.376,50       R\$ 2,87         Total da Pavimentação e Drenagem         3.1       Sinalização de Trânsito       COMP101       m²       4,48       R\$ 614,51         3.2       Pintura horizontal       102491       m²       607,40       R\$ 21,30         4.1       Limpeza dinal da obra       COMP028       m²       17.636,96       R\$ 1,00         Total da Sinalização e Limpeza         5.1       Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga       97636       m²       33,20       R\$ 23,44	R\$ 21.002, R\$ 6.213,
2.5.5.1   Transporte de Material - Revestimento Primário   93589   m³*km   2.637,70   R\$ 3,11     2.5.5.2   Transporte de Material - Rodovia Pavimentada   95875   m³*km   77.376,50   R\$ 2,87     3.   Sinalização de Trânsito   Total da Pavimentação e Drenagem     3.   Placas de Sinalização de trânsito   COMP101   m²   4,48   R\$ 614,51     3.2   Pintura horizontal   102491   m²   607,40   R\$ 21,30     4.   Limpeza da obra   COMP028   m²   17.636,96   R\$ 1,00     5.   Itens acrescidos na Reprogramação 04     5.1   Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga   97636   m²   33,20   R\$ 23,44	R\$ 1.645,
2.5.5.2     Transporte de Material - Rodovia Pavimentada     95875     m³ km     77.376,50     R\$ 2,87       Total da Pavimentação e Drenagem       3.     Sinalização de Trânsito       3.1     Placas de Sinalização de trânsito     COMP101     m²     4,48     R\$ 614,51       3.2     Pintura horizontal     102491     m²     607,40     R\$ 21,30       4.1     Limpeza do abra       4.1     Limpeza final da obra     COMP028     m²     17.636,96     R\$ 1,00       Total da Sinalização e Limpeza       5.1     Itens acrescidos na Reprogramação 04       5.1     Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga     97636     m²     33,20     R\$ 23,44	
3.   Sinalização de Trânsito   COMP101   m²   4.48   R\$ 614,51     3.1   Piacas de Sinalização de trânsito   COMP101   m²   4.48   R\$ 614,51     3.2   Pintura horizontal   102491   m²   607,40   R\$ 21,30     4.   Limpeza da obra   COMP028   m²   17.636,96   R\$ 1,00     5.   Itens acrescidos na Reprogramação 04     5.1   Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga   97636   m²   33,20   R\$ 23,44	R\$ 8.203,; R\$ 222.070,
3.1       Placas de Sinalização de trânsito       COMP101       m²       4,48       R\$ 614,51         3.2       Pintura horizontal       102491       m²       607,40       R\$ 21,30         4.       Limpeza do obra         4.1       Limpeza final da obra       COMP028       m²       17.636,96       R\$ 1,00         Total da Sinalização e Limpeza         5.       Itens acrescidos na Reprogramação 04         5.1       Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga       97636       m²       33,20       R\$ 23,44	R\$ 3.711.061,
3.2         Pintura horizontal         102491         m²         607,40         R\$ 21,30           4.         Limpeza da obra         COMP028         m²         17.636,96         R\$ 1,00           5.         Itens acrescidos na Reprogramação 04           5.1         Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga         97636         m²         33,20         R\$ 23,44	
4. Limpeza da obra 4.1 Limpeza final da obra  4.1 Limpeza final da obra  COMP028 m² 17.636,96 R\$1,00  Total da Sinalização e Limpeza  5. Itens acrescidos na Reprogramação 04  5.1 Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga 97636 m² 33,20 R\$23,44	R\$ 2.753,0 R\$ 12.937,0
5. Itens acrescidos na Reprogramação 04 5.1 Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga 97636 m² 33,20 R\$ 23,44	Nφ 12.937,
5. Itens acrescidos na Reprogramação 04 5.1 Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga 97636 m² 33,20 R\$ 23,44	R\$ 17.636,9
5.1 Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga 97636 m² 33,20 R\$ 23,44	R\$ 33.327,
	R\$ 778,
	R\$ 17.867,2
5.3 Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitamento de COMP008 m² 8,00 R\$ 70,29 5.4 Substituição de quia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 97639) COMP033 m 103.05 R\$ 59,13	R\$ 562,3 R\$ 6.093.3
5.4 Substituição de guia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 97639) COMP033 m 103,05 R\$ 59,13 Substituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL.1 (1,30 x 1,30 x 0,12) – medidas COMP102 unid. 10,00 R\$ 449,47	R\$ 6.093,3 R\$ 4.494,7
5.6 Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629) COMP026 m² 19,94 R\$ 158,68	R\$ 3.164,0
5.7 Limpeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686) COMP103 unid R\$ 5.30 Dependence in children and the control of the co	R\$ 0,0
5.8 Reparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097)  COMP104 m² 9,00 R\$ 102,88  5.9 Limpeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814)  COMP105 m 322,00 R\$ 1,13	R\$ 925,9 R\$ 363,8
5.9 Enipeza de tubulação existente com indujato ate 2 rotomin (BASE SINE) SE	
5.11 Transporte de Bloco de concreto SICRO-5914479 txKm 213.544,61 R\$ 0,78	R\$ 1.291,0
5.12 Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm) SICRO-5914479 txKm 74.895,60 R\$ 0,78  Total Itens acrescidos na Reprogramação 04	R\$ 166.564,8
Total da Obra:	R\$ 166.564, R\$ 58.418,
I Otal da Obia.	R\$ 166.564,8

OMP000	Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.
000000	Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)
I - 0000	Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referênci
ICRO-00	Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)
	Eng & Cural Magali Laita

Responsável Técnica - CREA RS 039323 Eng.ª Andréia Sá de Barros

Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.<sup>a</sup> Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803

ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIVO ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

> Julio Cesar Touguinha de Almeida Secretário de Coordenação, Planejamento, Habitação e Regularização Fundiária

> > Eng.º Orlando Marasciulo Neto Responsável Técnico - CREA RS 120005

## Cálculo do BDI utilizado no orçamento

1.	Garantia (G)	0,74%							
2.	Riscos (R)	0,97%							
3.	Despesas financeiras (DF)	1,21%							
4.	Administração Central (AC)	4,67%							
5.	Lucro (L)	8,69%							
6.	Tributos (T)	6,65%							
TO	TOTAL 25,36%								
	Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:								
	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-T)} - 1$								
ВІ	BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011								

# Cronograma Físico-Financeiro - RESUMO: PROCESSO 02

Período	Porcentagem		Parcela
MÊS 01	1,13%	R\$	45.450,66
MÊS 02	5,63%	R\$	226.966,49
MÊS 03	5,27%	R\$	212.517,85
MÊS 04	5,65%	R\$	227.808,53
MÊS 05	6,77%	R\$	273.238,19
MÊS 06	6,34%	R\$	255.783,09
MÊS 07	9,30%	R\$	375.031,09
MÊS 08	7,55%	R\$	304.624,37
MÊS 09	10,17%	R\$	410.132,61
MÊS 10	15,78%	R\$	636.659,57
MÊS 11	13,21%	R\$	532.867,21
MÊS 12	13,21%	R\$	532.867,21
TOTAL	100,00%	R\$	4.033.946,87

Eng.<sup>a</sup> Suzel Magali Leite Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.ª Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803 Julio Cesar Touguinha de Almeida Secretário de Coordenação, Planejamento, Habitação e Regularização Fundiária

> Eng.º Orlando Marasciulo Neto Responsável Técnico - CREA RS 120005

CRONOGRAMA FÍS	ICO -	- FINANC	EIR	O - PAC BO			- 2022 - PRO											
FRENTES		VALOR		MÊS 01	MÊS		MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05		MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
Av. Portuária (P 01 e 02)	RŚ	108.489,66		35,00%	45,00		11,00%	1,00%	1,00%		1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100%
,, ortuguita (i. 02 0 02)			R\$	37.971,38	R\$	48.820,35 R\$	11.933,86 R\$	1.084,90	R\$ 1.084,	,90 R\$	1.084,90 R\$	1.084,90	R\$ 1.084,90 R	\$ 1.084,90 R\$	1.084,90 R\$	1.084,90 R\$	1.084,90 R\$	108.489,6
Rua 12 (Trecho 02)	R\$	230.864,84	R\$	- 1	D.O.		- R\$	-	D.O.	- R\$	- R\$	- 1	R\$ - F	s - R\$	20,00% 46,172,97 R\$	40,00% 92.345.94 R\$	40,00% 92.345,94 R\$	100% 230.864.84
			K\$		K\$	- R\$	- K\$		25.00%	- K\$	25.00%	25.00%	25.00%	\$ - N\$	40.172,97 NA	32.343,34 Na	32.343,34 R3	100%
Rua 14 (Trechos 01 e 02)	R\$	434.870,36	R\$	- 1	R\$	- R\$	- R\$			59 R\$	108.717,59 R\$	108.717,59		\$ - R\$	- R\$	- R\$	- R\$	434.870,36
Rua 21 (Trechos 01 e 02)	R\$	1.148.243,42										10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100%
Rua 21 (Trechos 01 e 02)	n.ş	1.140.243,42	R\$	- 1	R\$	- R\$	- R\$		R\$	- R\$	- R\$	114.824,34	R\$ 114.824,34 R		344.473,03 R\$	229.648,68 R\$	229.648,68 R\$	1.148.243,42
Rua 23 (Trechos 01 à 04)	RŚ	699.292,30												20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100%
nau 25 (Treenes of a o+)			R\$	- 1		- R\$	- R\$	-	R\$	- R\$	- R\$	-	R\$ - R	\$ 139.858,46 R\$	139.858,46 R\$	209.787,69 R\$	209.787,69 R\$	699.292,30
Rua 25 (Trechos 01 e 02)	R\$	74.792,83	D.A.	10,00%	20,00	0% 14.958.57 R\$	50,00% 37.396.42 R\$	20,00% 14.958.57	D.O.	- R\$	- R\$	-	R\$ - F	.s - R\$	- R\$	- R\$	- RS	100% 74.792,83
			K\$	7.479,28	25,00		25.00%	25.00%	25.00%	- K3	- K\$	-	75 - H	5 - K5	- K\$	- K\$	- nɔ	100%
Rua 27 (Partes 01 e 02)	R\$	69.820,41	R\$	- 1		17.455,10 R\$	17.455,10 R\$	17.455,10		10 R\$	- R\$	- 1	R\$ - F	\$ - R\$	- R\$	- R\$	- RŚ	69,820,41
Due 10	RŚ	442.365,46							33,00%		33,00%	34,00%		*				100%
Rua 16	кş	442.365,46	R\$	- 1	R\$	- R\$	- R\$		R\$ 145.980,	60 R\$	145.980,60 R\$	150.404,26			- R\$	- R\$	- R\$	442.365,46
Rua 8	RŚ	262.675,55											10,00%	50,00%	40,00%			100%
itau o			R\$	- 1	R\$	- R\$	- R\$		R\$	- R\$	- R\$	- 1			105.070,22 R\$	- R\$	- R\$	262.675,55
Rua 10	R\$	76.757,13	R\$	- 1	D.O.	- R\$	- R\$		D.O.	- R\$	- R\$		70,00% R\$ 53.729,99 R	30,00% \$ 23.027,14 R\$	- R\$	- R\$		100% 76.757,13
			K\$		30,00		30,00%	40,00%	K\$	- K\$	- K\$		K\$ 53.729,99 R	3 23.021,14 R3	- K\$	- K\$	- R\$	100%
Rua Ver. Dr Nilo Correa	R\$	485.774,91	R\$			145.732,47 R\$	145.732,47 R\$	194.309,96	R\$	- R\$	- R\$	-	R\$ - F	\$ - R\$	- R\$	- R\$	- RŚ	485.774,91
VALOR DA PARCELA (RŚ)			RŚ	45.450.66		226.966,49 R\$	212.517,85 R\$	227.808,53	·		255.783,09 R\$	375.031,09		· ·	636.659.57 R\$	532.867,21 R\$	532.867,21	
ACUMULADO (R\$)			RŚ	45.450,66		272.417,15 R\$	484.935,01 R\$	712.743,53	-		1.241.764,81 R\$	1.616.795,90			2.968.212,46 R\$	3.501.079,66 R\$		\$ 4.033.946,87
ACUMULADO (%)				1.13%	6,75		12,02%	17,67%	24,44%	,,,,	30,78%	40.08%	47,63%	57.80%	73,58%	86,79%	100,00%	7 4.033.340,07
Acomobile (M)				1,13%	0,73	176	12,0276	17,07%	24,4470		30,7676	40,0876	47,0376	37,00%	13,36%	00,7570	100,00%	
															15,78%			
																13,21%	13,21%	
														40.470/				
												9,30%		10,17%				
									6,77%		6.34%		7,55%					
PARCELAS EM PERCENTAGE	м				5,63	%	5,27%	5,65%			0,3470							
				1,13%														
				MÊS 01	MÊS (	02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05		MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
						-							· · ·			-		

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETÚLIO VARGAS

#### PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE

## TABELA COMPARATIVA POR RUAS APÓS REPROGRAMAÇÃO 04

#### **RUAS PERTENCENTES AO PROCESSO 02**

Nome das Ruas	Orçamento Vigente (Reprogramação 03)	Orçamento Após Reprogramação 04	Diferença
Av. Portuária (P 01 e 02)	R\$ 3.617.052,53	R\$ 108.489,66	-R\$ 3.508.562,87
Rua 12 (Trecho 02)	R\$ 140.801,31	R\$ 230.864,84	R\$ 90.063,53
Rua 14 (Trechos 01 e 02)	R\$ 480.818,14	R\$ 434.870,36	-R\$ 45.947,78
Rua 21 (Trechos 01 e 02)	R\$ 830.543,20	R\$ 1.148.243,42	R\$ 317.700,22
Rua 23 (Trechos 01 à 04)	R\$ 477.725,82	R\$ 699.292,30	R\$ 221.566,48
Rua 25 (Trechos 01 e 02)	R\$ 262.524,74	R\$ 74.792,83	-R\$ 187.731,91
Rua 27 (Partes 01 e 02)	R\$ 169.813,06	R\$ 69.820,41	-R\$ 99.992,65
Rua 16	R\$ 425.779,62	R\$ 442.365,46	R\$ 16.585,84
Rua 8	R\$ 175.968,53	R\$ 262.675,55	R\$ 86.707,02
Rua 10	R\$ 45.182,59	R\$ 76.757,13	R\$ 31.574,54
Rua Ver. Dr Nilo Correa	R\$ 452.335,78	R\$ 485.774,91	R\$ 33.439,13
TOTAL	R\$ 7.078.545,32	R\$ 4.033.946,87	-R\$ 3.044.598,45
DIFERENÇA	-R\$ 3.044		

LEGENDA
ITENS MANTIDOS
ITENS ALTERADOS

	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GE PREFEITURA MUNICIPAL DO RI SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMEN GABINETE DE PROGRAMAS E PROJET	O GRANDE - RS TO, HABITAÇÃO E	REGULARIZ			
	PROCESSO (	)2		OINARI O	5/0000 DATA DA	EMICO ÃO: 40/00/0000
Item	Rua 12 (Trecho 02)  Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	EMISSÃO: 18/06/2022 )  Custo total
1. 1.1	Instalações Provisórias Aquisição e assentamento de placa de obra	COMPOSIÇÕES	m²		R\$ 507,44	R\$ 0,00
1.2	Ligação Provisória água	COMP002	pt pt	-	R\$ 1.141,55	R\$ 0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia  Aluquel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m	COMP031 10775	pt mês	-	R\$ 3.660,02 R\$ 1.046,76	R\$ 0,00 R\$ 0,00
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	71,50	R\$ 3,76	R\$ 268,84
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m <b>Tot</b> a	95,30 al de Instalac	R\$ 3,71 ões Provisórias	R\$ 353,56 <b>R\$ 622,40</b>
2.	Drenagem e Pavimentação			,		R\$ 022,40
<b>2.1</b> 2.1.1	Movimentação de Terra Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	243,70	R\$ 17,16	R\$ 4.181,89
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas (área cravada)	101590	m²		R\$ 82,10	R\$ 0,00
2.1.3	Reaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%)  Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	93369 94305	m³ m³	172,50 43,10	R\$ 15,39 R\$ 92,39	R\$ 2.654,78 R\$ 3.982,01
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	243,70	R\$ 7,68	R\$ 1.871,62
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	854,40	R\$ 2,23	R\$ 1.905,31
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura  Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	COMP059 101617	m² m²	640,10 203,10	R\$ 2,54 R\$ 3,00	R\$ 1.625,85 R\$ 609,30
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2 2.2.1	Bases e Estaqueamento  Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	143,00	R\$ 55,05	R\$ 7.872,15
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	3,60	R\$ 207,50	R\$ 747,00
2.2.3 2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo  Tubos c/ Junta Elástica	COMP066	m³	14,30	R\$ 111,87	R\$ 1.599,74
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	143,00	R\$ 177,51	R\$ 25.383,93
2.3.1.2 2.3.1.3		COMP087 COMP088	m m	1	R\$ 322,75 R\$ 537,91	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.3.1.3	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	143,00	R\$ 14,07	R\$ 2.012,01
2.3.2.2	Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE	92840	m	-	R\$ 20,01	R\$ 0,00
2.3.2.3 2.4	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE  Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas	92844	m	-	R\$ 25,95	R\$ 0,00
2.4.1	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1	COMP040	unid.	17,00	R\$ 2.264,05	R\$ 38.488,85
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha  Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2	COMP041 COMP042	unid. unid.		R\$ 2.264,05 R\$ 3.014,32	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.4.3	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – P.V. 2 / B.L. 2	COMP042 COMP048	unid.		R\$ 6.430,59	R\$ 0,00
2.4.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha	COMP016	Unid.		R\$ 1.131,96	R\$ 0,00
2.4.6	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 M Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo)	MF COMP015 COMP043	Unid. Unid.		R\$ 13.718,71 R\$ 4.621,99	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.4.8	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo)	COMP049	Unid.		R\$ 7.716,72	R\$ 0,00
2.4.9	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo)  Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m	COMP047 COMP023	Unid. Unid.		R\$ 3.818,11 R\$ 11.696,08	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.4.11	Ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m	COMP024	Unid.		R\$ 21.452,36	R\$ 0,00
2.5 2.5.1	Pavimentação Pavimentação Asfáltica					
	Retirada e Remoção de Paralelepípedo	COMP089	m²		R\$ 39,89	R\$ 0,00
	Execução Sub base com areia (e = 30cm)  Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	COMP090 96396	m³ m³	-	R\$ 106,09 R\$ 140,35	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
	Pavimentação de Bloco de Concreto  Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 20 cm )	I -368	m³	128,00	R\$ 56,10	R\$ 7.180,80
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	128,00	R\$ 18,82	R\$ 2.408,96
	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)  Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)	92405 92402	m² m²	640,10	R\$ 92,18 R\$ 85,50	R\$ 59.004,42 R\$ 0,00
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	m²		R\$ 39,89	R\$ 0,00
	Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)  Meio Fio de Concreto	COMP094	m²		R\$ 56,49	R\$ 0,00
2.5.3.1		94273	m	254,67	R\$ 59,32	R\$ 15.107,02
2.5.4	Passeio Público	OOMBOOS	2	40.40	D# 004 40	D\$ 4.400.04
	Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita  Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP095 COMP096	m³ m²	18,40 368,90	R\$ 224,12 R\$ 66,93	R\$ 4.123,81 R\$ 24.690,48
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	11,10	R\$ 138,86	R\$ 1.541,35
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte  Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098 COMP099	m² m²		R\$ 29,18 R\$ 29,18	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	93589 95875	m³*km m³*km	87,10 2.555,50	R\$ 3,11 R\$ 2,87	R\$ 270,88 R\$ 7.334,29
2.3.3.2	Transporte de Materiai - Nodovia Favimentada	93673			ão e Drenagem	R\$ 214.596,45
3.	Sinalização de Trânsito	00110101	2	0.00	D6 044 54	D\$ 400.04
3.1	Placas de Sinalização de trânsito Pintura horizontal	COMP101 102491	m² m²	0,32 15,60	R\$ 614,51 R\$ 21,30	R\$ 196,64 R\$ 332,28
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m <sup>2</sup>	1.009,00 tal da Sinaliz	R\$ 1,00 ação e Limpeza	R\$ 1.009,00 R\$ 1.537,92
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1 5.2	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusir Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	ve 97636 COMP014	m² m		R\$ 23,44 R\$ 134,34	R\$ 0,00 R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitar	me COMP008	m²		R\$ 70,29	R\$ 0,00
5.4 5.5	Substituição de guia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e Substituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL.1 (1,30 x 1,30 x 0,12) –		m unid.		R\$ 59,13 R\$ 449,47	R\$ 0,00 R\$ 0,00
5.6	Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629)	COMP026	m²		R\$ 158,68	R\$ 0,00
5.7	Limpeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686)	COMP103	unid.		R\$ 5,30	R\$ 0,00
5.8 5.9	Reparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097)  Limpeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814)	COMP104 COMP105	m² m		R\$ 102,88 R\$ 1,13	R\$ 0,00 R\$ 0,00
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, j	ur COMP106	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11 5.12	Transporte de Bloco de concreto Transporte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479 SICRO-5914479	txKm txKm	15.083,32 3.003,95	R\$ 0,78 R\$ 0,78	R\$ 11.764,99 R\$ 2.343,08
J L			al Itens acres	cidos na Rep	orogramação 04	R\$ 14.108,07
			Tota	al da Rua 12	2 (Trecho 02)	R\$ 230.864,84
COMPOOD	Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.	LEGENDA				
000000	Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)		NÃO SOFRERAM A			l l

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORCAMENTÁRIA

000000 Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)
 1 - 0000 Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)
 SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)
 Eng.<sup>8</sup> Suzel Magali Leite
 Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.<sup>a</sup> Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.<sup>a</sup> Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803

ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIVO

Julio Cesar Touguinha de Almeida Secretário de Coordenação, Planejamento, Habitação e Regularização Fundiária

ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

#### SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE Rua 10 (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI - 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 ) Código SINAPI SICRO / Custo Unit. c/ BDI 25.36% Item Descrição dos Serviços Unid. Quant. Custo total Instalações Provisórias 1. Aquisição e assentamento de placa de obra COMP001 R\$ 507,44 R\$ 0,00 1.1 m² COMP002 R\$ 1.141.55 R\$ 0.00 COMP031 R\$ 3.660,02 R\$ 0,00 Entrada Provisória de Energia pt Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m 10775 mês R\$ 1 046 76 R\$ 0.00 Sinalização de Segurança (TRÂNSITO) R\$ 48,88 1.5 COMP056 13,00 m R\$ 3,76 1.6 37524 R\$ 64 15 Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo) m R\$ 3.7 Instalações Provisórias R\$ 113.06 Drenagem e Pavimentação 2. 2.1 Movimentação de Terra scavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) 102308 m<sup>3</sup> 44,30 R\$ 760,19 2.1.2 Escoramento Metálico de Valas (área cravada) 101590 m² R\$ 82,10 R\$ 0,00 R\$ 483,25 Reaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%) R\$ 15.3 93369 Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) 2.1.4 94305 m<sup>3</sup> 7.80 R\$ 92.39 R\$ 720.64 arga e Descarga do Material Escavado 10098 44,30 Fransporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km) 2.1.6 95877 m<sup>3\*</sup>km 154.80 R\$ 2.23 R\$ 345.2 2.1.7 Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessur R\$ 692,40 272,60 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferênci 101617 m<sup>2</sup> 36,90 R\$ 3.00 R\$ 110,70 Limpeza de vala com escavadeira hidráulica Bases e Estaqueamento 2.1.9 COMP078 m<sup>2</sup> R\$ 0,97 R\$ 0,00 2.2 R\$ 1.431,30 Rebaixamento do lençol freático COMP100 26,00 R\$ 55,05 2.2.1 m m³ m³ 0,70 Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão COMP085 R\$ 207.50 R\$ 145 25 da reforço cobertura do tubo COMP066 R\$ 111,87 R\$ 290,86 ó de brita gradu 2.3 Tubos c/ Junta Elástica Γubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE COMP086 26,00 R\$ 177.51 R\$ 4.615,26 2.3.1.1 m 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE COMP087 m R\$ 322,75 R\$ 0,00 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE COMP088 m R\$ 537,91 R\$ 0,00 Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE R\$ 14.0 26.00 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE 92840 m R\$ 20,01 R\$ 0,00 ssentamento Tubo Ø 800mm Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas 2.4 2.4.1 caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 COMP040 R\$ 2.264 05 R\$ 13 584 30 unid 2.4.2 aixa Tipo Boca de Lobo (1.30 x 1.30 – medida externa) – BL.1 - com grelha COMP041 unid. R\$ 2,264,05 R\$ 0.00 COMP042 2.4.3 aixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2 R\$ 3.014,32 R\$ 0,00 unid 2.4.4 aixa Tipo Poco de Visita (1.50 x 3.20 – medida externa) - P.V. 15 COMP048 unid R\$ 6,430,59 R\$ 0.00 2.4.5 Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha COMP016 R\$ 1.131,96 R\$ 0,00 Unid 2.4.6 aixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MF COMP015 Unic R\$ 13.718.71 R\$ 0.00 2.4.7 caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo) R\$ 0,00 COMP043 R\$ 4.621,99 Unid Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo) Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo) 2.4.8 COMP049 Unid R\$ 7.716.72 R\$ 0.00 COMP047 R\$ 0,00 Unid. R\$ 3.818,1 2.4.10 Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m COMP023 Unid R\$ 11.696.08 R\$ 0.00 Unid la de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m COMP024 R\$ 21,452,36 R\$ 0.0 2.5 Pavimentação Pavimentação Asfáltica 2.5.1 Retirada e Remoção de Paralelepípedo COMP089 m² R\$ 39.89 R\$ 0.00 2.5.1.2 Execução Sub base com areia (e = 30cm) COMP090 m<sup>3</sup> R\$ 106,09 R\$ 0,00 Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm) Imprimação de Asfalto CM-30 96396 COMP09 R\$ 140,3 m³ R\$ 0,00 2.5.1.4 R\$ 0.00 m² 2515 Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ) COMP092 m<sup>2</sup> R\$ 133.12 R\$ 0.00 Pavimentação de Bloco de Concreto 2.5.2 Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 20 cm) m³ R\$ 56 10 R\$ 3.057.45 1-368 54.50 2.5.2.2 Lançamento, nivelamento e compactação do material COMP093 m³ 54,50 R\$ 18,82 R\$ 1.025,69 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra) 92405 m² 272,61 R\$ 25.129,19 2.5.2.4 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra) 92402 m² R\$ 85,50 R\$ 0,00 Retirada de Bloco de Concreto 8 cm m² R\$ 0,00 2.5.2.5 R\$ 39,89 Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra) Meio Fio de Concreto COMP094 m<sup>2</sup> R\$ 56.49 R\$ 0.00 Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana 94273 m 94.52 R\$ 59.32 R\$ 5.606.93 Passeio Público astro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita COMP095 R\$ 224.12 R\$ 1.411.96 2.5.4.1 m<sup>3</sup> 6.30 riso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm COMP096 125,57 R\$ 66,93 2.5.4. m² R\$ 8.404,4 2543 Demolição das calçadas existentes - concreto simples COMP097 m³ R\$ 138.86 R\$00 Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte 2.5.4.4 COMP098 m² R\$ 29,18 R\$ 0,00 Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP099 m<sup>2</sup> R\$ 29 18 R\$ 0,00 2.5.5 Fransporte Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada R\$ 71.5 m³\*km 2.5.5.2 675.80 R\$ 2.87 Total da Pavimentação e Drenagen R\$ 70.532,09 Sinalização de Trânsito 3. Placas de Sinalização de trânsito COMP101 R\$ 614,51 3.2 Pintura horizontal 102491 m² 8,40 R\$ 21,30 R\$ 178,92 4. Limpeza da obra 4.1 Limpeza final da obra COMP028 m<sup>2</sup> 398.18 R\$ 1.00 R\$ 398.18 Total da Sinali o e Limpeza R\$ 675.42 Itens acrescidos na Reprogramação 04 5. ntação asfáltica com utilização de martelo perfurador, esp tetirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm) COMP014 R\$ 134,34 R\$ 0,0 COMF R\$ 0. ento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recompo stituição de quia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (B R\$ 59.1 R\$ 0.00 5.4 COM ubstituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL.1 (1,30 x 1,30 x 0,12) R\$ 0,0 unid 5.6 Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629 Limpeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686) COMP0 R\$ 158.68 R\$ 0.0 CON 5.7 unid R\$ 0,00 Reparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097) impeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) R\$ 102,88 R\$ 0.00 COMP104 ento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com arga ssa industrializada para reiunte, iu R\$ 14.79 6.423,78 R\$ 5.010, ansporte de Bloco de cond txKr sporte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm) R\$ 0.7 R\$ 426 Total Itens acrescidos na Reprogramação ( R\$ 5.436,56 Total da Rua 10 R\$ 76.757,13

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)

Eng.ª Suzel Magali Leite

Responsável Técnica - CREA RS 039323
Eng.ª Andréia Sá de Barros
Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.<sup>a</sup> Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803 LEGENDA

ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO

ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIVO ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

#### PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE Rua 23 (Trechos 01 à 04) (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI - 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 ) Código SINAPI / SICRO / Custo Unit. c/ BDI 25.36% Item Descrição dos Serviços Unid. Quant Custo total Instalações Provisórias 1. COMP001 R\$ 507,44 R\$ 0,0 1.1 Aquisição e assentamento de placa de obra m<sup>2</sup> COMP002 R\$ 1.141.55 R\$ 0.0 COMP031 R\$ 3.660,0 R\$ 0,0 Entrada Provisória de Energia pt Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m 10775 mês R\$ 1 046 7 R\$00 Sinalização de Segurança (TRÂNSITO) COMP056 1.5 210,75 R\$ 792,4: m R\$ 3,76 1.6 Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo) 37524 R\$ 1 042 F otal de Instalações Provisórias R\$ 1.834.93 Drenagem e Pavimentação Movimentação de Terra 2.1 Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) 102308 m<sup>3</sup> 820,00 R\$ 17,16 R\$ 14.071,2 Escoramento Metálico de Valas (área cravada) 101590 R\$ 82.10 R\$ 0,0 R\$ 15,39 R\$ 8.733,8 Reaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%) 93369 567.5 2.1.4 Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) 9430 m<sup>3</sup> 141.90 R\$ 92.39 R\$ 13.110.1 arga e Descarga do Material Escavado 820,0 Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km) 2.1.6 95877 m<sup>3\*</sup>km 3.030.00 R\$ 2.23 R\$ 6.756.9 Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura .788,20 R\$ 4.542,0 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência 101617 641,30 R\$ 3.00 R\$ 1.923,9 2.1.9 Limpeza de vala com escavadeira hidráulica COMP078 m<sup>2</sup> R\$ 0,97 R\$ 0,0 2.2 Bases e Estaqueamento COMP100 Rebaixamento do lençol freático 421,50 R\$ 55,05 R\$ 23.203,5 m Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão 12,00 48,10 COMP085 m³ R\$ 2 490 0 R\$ 111,87 R\$ 5.380,9 ó de brita gradu da reforço cobertura do tubo 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE COMP086 274,00 R\$ 177,51 R\$ 48.637,7 m 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE COMP087 m 147.50 R\$ 322,75 R\$ 47.605,6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE COMP088 m R\$ 537,91 R\$ 0,0 274,00 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJB R\$ 3.855,1 R\$ 14,0 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600mm - PBJE 92840 m 147,50 R\$ 20,01 R\$ 2.951,48 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJF R\$ 0,0 Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas 2.4 2.4.1 Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 COMP040 R\$ 2.264,05 R\$ 67.921.5 unid 2.4.2 Caixa Tipo Boca de Lobo (1.30 x 1.30 – medida externa) – BL.1 - com grelha COMP041 unid. R\$ 2,264,05 R\$ 0.00 COMP042 Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) -- PV. 2 / BL. 2 R\$ 3.014,32 15.071,6 unid. 2.4.4 Caixa Tipo Poco de Visita (1.50 x 3.20 – medida externa) - P.V. 15 COMP048 unid. R\$ 6,430.59 R\$ 0.00 2.4.5 Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha COMP016 R\$ 1.131,96 R\$ 0,00 Unid 2.4.6 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MP COMP015 Unid R\$ 13.718.71 R\$ 0.00 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo) COMP043 Unid R\$ 4.621,99 R\$ 0,0 2.4.8 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo) 2.4.9 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo) COMP049 Unid R\$ 7.716.7 R\$ 0.0 COMP047 Unid R\$ 0,00 R\$ 3.818,11 2.4.10 Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m COMP023 Unid R\$ 11.696.08 R\$ 0.0 Ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m COMP024 Unid R\$ 21,452,36 R\$ 0.0 2.5 Pavimentação 2.5.1 Pavimentação Asfáltica 2.5.1.1 Retirada e Remoção de Paralelepípedo COMP089 m² R\$ 39.89 R\$ 0.0 2.5.1.2 Execução Sub base com areia (e = 30cm) COMP090 m³ R\$ 106,09 R\$ 0,0 2.5.1.3 Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm) 2.5.1.4 Imprimação de Asfalto CM-30 96396 COMP09 R\$ 140,35 m<sup>3</sup> R\$ 0,0 R\$ 0,0 m² 2.5.1.5 Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ) COMP092 R\$ 133.12 R\$ 0,0 m<sup>2</sup> 2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto 2.5.2.1 Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm ) R\$ 56.10 R\$ 0.0 1 -368 m<sup>3</sup> 2.5.2.2 Lançamento, nivelamento e compactação do material COMP093 m<sup>3</sup> R\$ 18,82 R\$ 0,00 2.5.2.3 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra) 92405 1.788,20 R\$ 164.836,2 2.5.2.4 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra) 92402 m² R\$ 85,50 R\$ 0,00 2.5.2.5 Retirada de Bloco de Concreto 8 cm R\$ 39,89 R\$ 0,0 2.5.2.6 Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra) 2.5.3 Meio Fio de Concreto COMP094 m<sup>2</sup> R\$ 56.49 R\$ 0.00 2.5.3.1 Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana 94273 m 788.23 R\$ 59.32 R\$ 46,757.8 2.5.4 Passeio Público 2.5.4.1 Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita COMP095 R\$ 224.12 R\$ 18.982.9 m<sup>3</sup> 84.70 2.5.4.2 Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm COMP096 1.694,70 R\$ 66,93 R\$ 113.426,2 m² 2.5.4.3 Demolição das calçadas existentes - concreto simples 2.5.4.4 Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP097 25.40 R\$ 138.86 R\$ 3 527 0 m<sup>3</sup> COMP098 R\$ 29,18 R\$ 0,0 m² R\$ 0,0 2.5.4.5 Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP099 m<sup>2</sup> R\$ 29 18 2.5.5 Transporte 2.5.5.1 Transporte de Material - Revestimento Primário 2.5.5.2 Transporte de Material - Rodovia Pavimentada m³\*km 347.50 R\$ 3.11 R\$ 1.080.7 R\$ 2.87 Total da Pavimentação e Drenagem R\$ 650.420,8 Sinalização de Trânsito 3. Placas de Sinalização de trânsito COMP101 m<sup>2</sup> R\$ 491.6 3.2 Pintura horizontal 102491 m<sup>2</sup> 36,00 R\$ 21,30 R\$ 766,80 Limpeza da obra 4.1 Limpeza final da obra COMP028 m<sup>2</sup> 3.482.90 R\$ 1.00 R\$ 3,482.9 otal da Sin e Limpeza R\$ 4.741.31 Itens acrescidos na Reprogramação 04 5. ação asfáltica com utilização de martelo perfurador, esp Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm) COMP014 R\$ 134,34 R\$ 0,0 COMP imento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recompo R\$ ( ubstituição de guia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 97 COMP0 R\$ 59.13 R\$ 0.0 ubstituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL unid Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629) Limpeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686) COMP02 R\$ 158.68 R\$ 0.0 CON R\$ 0,0 unid R\$ 5,30 teparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097) impeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) R\$ 102,88 R\$ 1,13 5.8 COMP104 R\$ 0.0 impeza de tubulação exist so em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com arga sa industrializada para reiunte, iu R\$ 14.7 R\$ 32.866,9 42.137,14 Transporte de Bloco de concrete txKn 5.12 Transporte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm) R\$ 0.78 R\$ 9 428 1 cidos na Reprogramaç R\$ 42.295,23 Total da Rua 23 (Trechos 01 à 04) R\$ 699.292,30 LEGENDA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORCAMENTÁRIA

COMPO00 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência) Eng.ª Suzel Magali Leite

Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.<sup>a</sup> Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803 ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO

ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIVO

ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETU PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO		LANILHA OR	ÇAMENTÁRI	A			
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA  GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE  PROCESSO 02								
	Rua 8	(MÊS DE	REFERÊNCIA	SINAPI - 0	5/2022 - DATA DA	A EMISSÃO: 18/06/2022 )		
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSICÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total		
	Instalações Provisórias Aquisicão e assentamento de placa de obra	COMP001	m²		R\$ 507,44	R\$ 0,00		
1.2	Ligação Provisória água	COMP002	pt	-	R\$ 1.141,55	R\$ 0,00		
	Entrada Provisória de Energia Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m	COMP031 10775	pt mês	-	R\$ 3.660,02 R\$ 1.046,76	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	65,50	R\$ 3,76	R\$ 246,28		
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m Tet	87,30	R\$ 3,71 cões Provisórias	R\$ 323,88		
2.	Drenagem e Pavimentação		100	ai de instalaç	oes Provisorias	R\$ 570,16		
2.1	Movimentação de Terra							
	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) Escoramento Metálico de Valas (área cravada)	102308 101590	m³ m²	223,20	R\$ 17,16 R\$ 82,10	R\$ 3.830,11 R\$ 0,00		
2.1.3	Reaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%)	93369	m³	158,00	R\$ 15,39	R\$ 2.431,62		
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20% )  Carga e Descarga do Material Escavado	94305 100980	m³ m³	39,50 223,20	R\$ 92,39 R\$ 7,68	R\$ 3.649,41 R\$ 1.714,18		
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	782,40	R\$ 2,23	R\$ 1.744,75		
	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	986,00	R\$ 2,54	R\$ 2.504,44		
	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	101617 COMP078	m² m²	186,00	R\$ 3,00 R\$ 0,97	R\$ 558,00 R\$ 0,00		
2.2	Bases e Estaqueamento							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP100 COMP085	m m³	131,00 3,30	R\$ 55,05 R\$ 207,50	R\$ 7.211,55 R\$ 684,75		
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m <sup>3</sup>	13,10	R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 1.465,50		
	Tubos c/ Junta Elástica	COMPAGG		401.05	D6.4====:	DA 00 OFC T		
	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE	COMP086 COMP087	m m	131,00	R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 23.253,81 R\$ 0,00		
2.3.1.3	Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE	COMP088	m		R\$ 537,91	R\$ 0,00		
	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE	92836 92840	m	131,00	R\$ 14,07 R\$ 20,01	R\$ 1.843,17 R\$ 0,00		
	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE  Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92844	m m	-	R\$ 25,95	R\$ 0,00		
	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas	00110010	.,	44.00	D\$ 0.004.05	DA 04 000 TO		
2.4.1	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1  Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha	COMP040 COMP041	unid. unid.	14,00	R\$ 2.264,05 R\$ 2.264,05	R\$ 31.696,70 R\$ 0,00		
2.4.3	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2	COMP042	unid.		R\$ 3.014,32	R\$ 0,00		
2.4.4	Caixa Tipo Poço de Visita (1,50 x 3,20 – medida externa) - P.V. 15  Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha	COMP048 COMP016	unid. Unid.	-	R\$ 6.430,59 R\$ 1.131,96	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MPa	COMP015	Unid.		R\$ 13.718,71	R\$ 0,00		
2.4.7	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo)	COMP043	Unid.		R\$ 4.621,99	R\$ 0,00		
2.4.8	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo)  Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo)	COMP049 COMP047	Unid. Unid.		R\$ 7.716,72 R\$ 3.818,11	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.4.10	Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m	COMP023	Unid.		R\$ 11.696,08	R\$ 0,00		
2.4.11 <b>2.5</b>	Ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m  Pavimentação	COMP024	Unid.		R\$ 21.452,36	R\$ 0,00		
	Pavimentação Asfáltica							
	Retirada e Remoção de Paralelepípedo	COMP089 COMP090	m² m³		R\$ 39,89	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
	Execução Sub base com areia (e = 30cm)  Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 106,09 R\$ 140,35	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00		
	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)  Pavimentação de Bloco de Concreto	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00		
	Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 25 cm )	I -368	m³	197,20	R\$ 56,10	R\$ 11.062,92		
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093 92405	m³ m²	197,20	R\$ 18,82	R\$ 3.711,30		
	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)  Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)	92402	m²	786,00 200,00	R\$ 92,18 R\$ 85,50	R\$ 72.453,48 R\$ 17.100,00		
	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	m²		R\$ 39,89	R\$ 0,00		
	Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)  Meio Fio de Concreto	COMP094	m²		R\$ 56,49	R\$ 0,00		
2.5.3.1	Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana	94273	m	275,00	R\$ 59,32	R\$ 16.313,00		
	Passeio Público	COMPOSE	m3	10.00	D\$ 204.40	D# 4.00E.07		
2.5.4.1	Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP095 COMP096	m³ m²	18,90 378,50	R\$ 224,12 R\$ 66,93	R\$ 4.235,87 R\$ 25.333,01		
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m <sup>3</sup>	6,10	R\$ 138,86	R\$ 847,05		
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte  Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098 COMP099	m² m²	1	R\$ 29,18 R\$ 29,18	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.5.5	Transporte							
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	93589 95875	m³*km m³*km	84,70 2.485,10	R\$ 3,11 R\$ 2,87	R\$ 263,42 R\$ 7.132,24		
2.5.5.2	manoporte de Material - Nodovia Favilhelliada	93075			ção e Drenagem	R\$ 7.132,24 R\$ 241.040,28		
	Sinalização de Trânsito	00112						
3.1	Placas de Sinalização de trânsito Pintura horizontal	COMP101 102491	m² m²	0,64	R\$ 614,51 R\$ 21,30	R\$ 393,29 R\$ 0,00		
4.	Limpeza da obra							
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m² To	1.364,50	R\$ 1,00 zação e Limpeza	R\$ 1.364,50 R\$ 1.757,79		
	Itens acrescidos na Reprogramação 04							
5.1 5.2	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive of Retireda de tubulação de concreto para dranga em pluvial (2 menor qui inual a 800 mm).	97636 COMP014	m²		R\$ 23,44 R\$ 134,34	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)  Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitamer	COMP014 COMP008	m m²		R\$ 134,34 R\$ 70,29	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
5.4	Substituição de guia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 976	COMP033	m		R\$ 59,13	R\$ 0,00		
5.5 5.6	Substituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL.1 (1,30 x 1,30 x 0,12) – mer Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629)	COMP102 COMP026	unid. m²		R\$ 449,47 R\$ 158,68	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
5.7	Limpeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686)	COMP103	unid.		R\$ 5,30	R\$ 0,00		
5.8	Reparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097) Limpeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814)	COMP104	m² m		R\$ 102,88	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
5.9 5.10	Limpeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP105 COMP106	m m²		R\$ 1,13 R\$ 14,79	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	22.001,10	R\$ 0,78	R\$ 17.160,86		
5.12	Transporte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479 <b>To</b> 1	txKm al Itens acres	2.751,87 scidos na Re	R\$ 0,78 programação 04	R\$ 2.146,46 R\$ 19.307,32		
					otal da Rua 8	R\$ 262.675,55		
COMP000	Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.	GENDA						

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

00000 Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)
Eng.\* Suzel Magali Leite
Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.<sup>a</sup> Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIVO ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

#### SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE Rua 21 (Trechos 01 e 02) (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI - 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 ) Código SINAPI SICRO / Custo Unit. c/ BDI Item Descrição dos Serviços Unid. Quant Custo total Instalações Provisórias 1. COMP001 R\$ 0,00 1.1 Aquisição e assentamento de placa de obra m<sup>2</sup> R\$ 507,44 COMPONS R\$ 1 141 5 R\$ 0.00 Entrada Provisória de Energia R\$ 3.660,0 R\$ 0,00 pt Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m R\$ 1 046 76 R\$ 0.00 Sinalização de Segurança (TRÂNSITO) COMP056 343,75 R\$ 1.292,50 1.5 m R\$ 3,76 1.6 ela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo) R\$ 3.7 R\$ 1 700 2 al de Instalações Provisórias R\$ 2.992.79 Drenagem e Pavimentação 2. 2.1 Movimentação de Terra scavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) m³ 1.513,70 R\$ 25.975,09 scoramento Metálico de Valas (área cravada) 101590 m R\$ 0,00 eaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%) R\$ 15.39 R\$ 15.824.00 93369 2.1.4 Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) 94305 m<sup>3</sup> 257.00 R\$ 92.39 R\$ 23.744.2 arga e Descarga do Material Escavado 10098 Fransporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km) 2.1.6 95877 m<sup>3\*</sup>km 5.826.00 R\$ 2.23 R\$ 12.991.98 Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura 3.090,10 R\$ 7.848,85 m 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência 101617 m<sup>2</sup> 1.120,10 R\$ 3.00 R\$ 3.360,30 2.1.9 Limpeza de vala com escavadeira hidráulica COMP078 m<sup>2</sup> R\$ 0,97 R\$ 0,00 2.2 Bases e Estaqueamento R\$ 55,05 R\$ 37.846,88 Rebaixamento do lençol freático COMP100 687,50 2.2.1 m Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão COMP085 m³ m³ R\$ 207.50 R\$ 4 585 75 da reforço cobertura do tubo R\$ 111,87 R\$ 9.911,68 ó de brita gradi 2.3 Tubos c/ Junta Elástica Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE 191,50 R\$ 177.51 R\$ 33.993,17 2.3.1.1 m 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE COMP087 m 496,00 R\$ 322,75 R\$ 160.084,00 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE COMP088 m R\$ 537,91 R\$ 0,00 191,50 R\$ 14,07 Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJI R\$ 2.694,41 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE 92840 m 496,00 R\$ 20,01 R\$ 9.924,96 ssentamento Tubo Ø 800mm – PBJI aixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas 2.4 2.4.1 caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 COMP040 R\$ 2 264 05 R\$ 88.297.9 39,00 2.4.2 aixa Tipo Boca de Lobo (1.30 x 1.30 – medida externa) – BL.1 - com grelha COMP041 unid R\$ 2,264,05 R\$ 0.00 COMP042 2.4.3 aixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2 18,00 R\$ 3.014,32 unid 2.4.4 Caixa Tipo Poco de Visita (1.50 x 3.20 – medida externa) - P.V. 15 COMP048 unid R\$ 6.430.59 R\$ 0.00 COMP016 2.4.5 Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha R\$ 1.131,96 R\$ 0,00 Unid 2.4.6 aixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MP COMP015 Unid R\$ 13,718,71 R\$ 0.00 2.4.7 caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo) R\$ 4.621,99 COMP043 Unid R\$ 0,00 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo) Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo) 2.4.8 COMP049 Unid R\$ 7.716.72 R\$ 0.00 R\$ 0,00 Unid 2.4.10 Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m COMP023 Unid R\$ 11.696.08 R\$ 0.00 ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m COMP024 Unid R\$ 21.452.36 R\$ 0.00 2.5 Pavimentação Pavimentação Asfáltica 2.5.1 Retirada e Remoção de Paralelepípedo COMP089 m² R\$ 39.89 R\$ 0.00 2.5.1.2 Execução Sub base com areia (e = 30cm) COMP090 m<sup>3</sup> R\$ 106,09 R\$ 0,00 Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm) Imprimação de Asfalto CM-30 96396 COMP0 m³ R\$ 140,35 R\$ 0,00 2.5.1.4 R\$ 0,00 m² 2.5.1.5 Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ) COMP092 m<sup>2</sup> R\$ 133.12 R\$ 0.00 Pavimentação de Bloco de Concreto 2.5.2 Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm) R\$ 56 10 R\$ 0.00 2.5.2.1 2.5.2.2 Lançamento, nivelamento e compactação do material COMP093 m<sup>3</sup> R\$ 18,82 R\$ 0,00 ornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra) 92405 m² 3.090,10 R\$ 284.845,42 2.5.2.4 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra) 92402 m² R\$ 85,50 R\$ 0,00 Retirada de Bloco de Concreto 8 cm m² R\$ 39,89 R\$ 0,00 2.5.2.5 2.5.2.6 Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra) Meio Fio de Concreto COMP094 m<sup>2</sup> R\$ 56.49 R\$ 0.00 nto Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana 94273 m 1.285.50 R\$ 59.32 R\$ 76.255.86 Passeio Público astro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita COMP095 m<sup>3</sup> R\$ 224.12 R\$ 20.686.28 92.30 riso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm COMP096 1.845,00 R\$ 66,93 m² 2543 Demolição das calçadas existentes - concreto simples Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP097 m³ m² 83.00 R\$ 138.86 R\$ 11 525 3 2.5.4.4 COMP098 R\$ 29,18 R\$ 0,00 ssentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP099 m<sup>2</sup> R\$ 29 18 R\$ 0.00 2.5.5 ransport Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada m³\*km 487.20 R\$ 1.515.19 2.5.5.2 ão e Drenagem Total da Pavimenta R\$ 1.062.295,95 Sinalização de Trânsito 3. COMP101 3.1 Placas de Sinalização de trânsito m<sup>2</sup> R\$ 614,51 R\$ 1.380,24 3.2 Pintura horizontal 102491 m<sup>2</sup> 64.80 R\$ 21,30 Limpeza da obra 4.1 Limpeza final da obra COMP028 m² Total da Sinaliz cão e Limpeza R\$ 6,413,66 Itens acrescidos na Reprogramação 04 5. entação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espe etirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm) teparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição COMP014 R\$ 134,34 R\$ 0,0 R\$ 0 5.4 tituição de quia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 97 R\$ 59.13 R\$ 0.00 ubstituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL unid 5.6 ro de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recom posição (base: SINAPI 101094 + 97629 COMP02 R\$ 158.68 R\$ 0.0 impeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686 R\$ 0,00 5.7 unid teparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097) impeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) 5.8 R\$ 102,8 R\$ 0.00 ento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argan sa industrializada para rejunte, ju R\$ 14.79 R\$ 0.0 R\$ 56.795,79 72.815,12 porte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm) SICRO-5914479 R\$ 0.7 Total Itens acre dos na Reprogramação 0 R\$ 76.541,02 Total da Rua 21 (Trechos 01 e 02) R\$ 1.148.243,42 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência) 000000 ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORCAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS

Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)

Eng.ª Suzel Magali Leite Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.ª Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803

ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROIETO ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIVO ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

#### SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE Rua 14 (Trechos 01 e 02) (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI - 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 ) Código SINAPI SICRO / Custo Unit. c/ BDI Item Descrição dos Serviços Unid. Quant Custo total Instalações Provisórias 1. COMP001 R\$ 0,00 1.1 Aquisição e assentamento de placa de obra m<sup>2</sup> R\$ 507,44 COMPONS R\$ 1.141.55 Entrada Provisória de Energia R\$ 3.660,0 R\$ 0,00 1.3 pt Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m R\$ 1 046 76 R\$ 0.00 Sinalização de Segurança (TRÂNSITO) COMP056 121,50 R\$ 456,84 1.5 m R\$ 3,76 1.6 37524 R\$ 601 0 Fela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo) m 162 00 R\$ 3.7 Provisórias e Instalações R\$ 1.057.86 Drenagem e Pavimentação 2. 2.1 Movimentação de Terra scavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) 102308 m³ 414,10 R\$ 7.105,96 Escoramento Metálico de Valas (área cravada) 101590 m R\$ 0,00 R\$ 15.39 eaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%) R\$ 4 510 8 93369 Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) 2.1.4 94305 m<sup>3</sup> 73.30 R\$ 92.39 R\$ 6.772.19 arga e Descarga do Material Escavado 10098 414,10 Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km) 2.1.6 95877 m<sup>3\*</sup>km 1.452.00 R\$ 2.23 R\$ 3.237.96 Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura R\$ 2.538,10 m 999,25 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência 101617 m<sup>2</sup> 345,10 R\$ 3.00 R\$ 1.035,30 2.1.9 Limpeza de vala com escavadeira hidráulica COMP078 m<sup>2</sup> R\$ 0,97 R\$ 0,00 2.2 Bases e Estaqueamento R\$ 13.377,15 Rebaixamento do lençol freático COMP100 243,00 R\$ 55,05 2.2.1 m Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão COMP085 m³ m³ 6,10 24,30 R\$ 207.50 da reforço cobertura do tubo COMP066 R\$ 111,87 R\$ 2.718,44 ó de brita gradu 2.3 Tubos c/ Junta Elástica COMP086 Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE R\$ 177.51 R\$ 43.134.93 2.3.1.1 m 243.00 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE COMP087 m R\$ 322,75 R\$ 0.00 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE COMP088 m R\$ 537,91 R\$ 0,00 R\$ 14,07 Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE R\$ 3.419.0 243.00 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE 92840 m R\$ 20,01 R\$ 0,00 ssentamento Tubo Ø 800mm aixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas 2.4 2.4.1 caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 COMP040 R\$ 2 264 05 R\$ 56 601 2 2.4.2 aixa Tipo Boca de Lobo (1.30 x 1.30 – medida externa) – BL.1 - com grelha COMP041 unid R\$ 2.264.05 R\$ 0.00 COMP042 R\$ 0,00 2.4.3 aixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2 R\$ 3.014,32 unid 2.4.4 Caixa Tipo Poco de Visita (1.50 x 3.20 – medida externa) - P.V. 15 COMP048 unid R\$ 6.430.59 R\$ 0.00 R\$ 2.263,92 2.4.5 Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha COMP016 2,00 R\$ 1.131,96 Unid 2.4.6 aixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MP COMP015 Unid R\$ 13,718,71 R\$ 0.00 2.4.7 caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo) R\$ 4.621,99 COMP043 Unid R\$ 0,00 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo) Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo) 2.4.8 COMP049 Unid R\$ 7.716.72 R\$ 0.00 R\$ 0,00 Unid R\$ 3.818,1 2.4.10 Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m COMP023 Unid R\$ 11.696.08 R\$ 0.00 ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m COMP024 Unid R\$ 21.452.36 R\$ 0.00 2.5 Pavimentação Pavimentação Asfáltica 2.5.1 Retirada e Remoção de Paralelepípedo COMP089 m² R\$ 39.89 R\$ 0.00 2.5.1.2 Execução Sub base com areia (e = 30cm) COMP090 m<sup>3</sup> R\$ 106,09 R\$ 0,00 Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm) Imprimação de Asfalto CM-30 96396 COMP0 m³ R\$ 140,35 R\$ 0,00 2.5.1.4 R\$ 0,00 m² 2.5.1.5 Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ) COMP092 m<sup>2</sup> R\$ 133.12 R\$ 0.00 Pavimentação de Bloco de Concreto 2.5.2 Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm) m<sup>3</sup> R\$ 56 10 R\$ 0.00 2.5.2.1 2.5.2.2 Lançamento, nivelamento e compactação do material COMP093 m<sup>3</sup> R\$ 18,82 R\$ 0,00 ornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra) 92405 m² 999,25 R\$ 92.110,87 2.5.2.4 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra) 92402 m² R\$ 85,50 R\$ 0,00 Retirada de Bloco de Concreto 8 cm m² R\$ 39,89 R\$ 0,00 2.5.2.5 2.5.2.6 Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra) Meio Fio de Concreto COMP094 m<sup>2</sup> R\$ 56.49 R\$ 0.00 nto Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana 94273 m 460.40 R\$ 59.32 R\$ 27.310.93 Passeio Público 2.5.4 COMP095 72.70 R\$ 224.12 R\$ 16.293.52 2.5.4.1 astro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita m<sup>3</sup> Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm COMP096 1.415,50 R\$ 66,93 R\$ 94.739,42 m² 2543 Demolição das calçadas existentes - concreto simples COMP097 m³ m² 20.40 R\$ 138.86 R\$ 2 832 74 Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte 2.5.4.4 COMP098 30,00 R\$ 29,18 R\$ 875,40 Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP099 m<sup>2</sup> 8.00 R\$ 29 18 R\$ 233.44 ransport Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada m³\*km R\$ 769.4 2.5.5.2 ão e Drenagem Total da Pavimenta R\$ 407.157,82 Sinalização de Trânsito 3. COMP101 3.1 Placas de Sinalização de trânsito R\$ 614,51 R\$ 393,29 3.2 Pintura horizontal 102491 m<sup>2</sup> 25.20 R\$ 21,30 R\$ 536,76 Limpeza da obra 4.1 Limpeza final da obra COMP028 m² Total da Sinaliz cão e Limpeza R\$ 3.408.00 Itens acrescidos na Reprogramação 04 5. ação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espe tetirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm) deparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição cor COMP014 R\$ 134,34 R\$ 0,0 R\$ 0 5.4 tituição de quia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 9 R\$ 59.13 R\$ 0.00 ubstituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL 2,00 R\$ 898, unid 5.6 ro de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recom posição (base: SINAPI 101094 + 9762 COMP02 R\$ 158.68 R\$ 0.00 impeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686 R\$ 0,00 5.7 unid teparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097) impeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) 5.8 R\$ 102,8 R\$ 0.00 nto de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com arga sa industrializada para reiunte, iu R\$ 14.79 R\$ 0.0 R\$ 18.366,1 porte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm) R\$ 0.7 dos na Reprogramação 0 R\$ 23.246,68 Total da Rua 14 (Trechos 01 e 02) R\$ 434.870,36

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS

COMPO00 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência) Eng.ª Suzel Magali Leite

Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.ª Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803 LEGENDA

ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO

ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIV

ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

#### SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI - 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 ) **Rua 16** Código SINAPI SICRO / Custo Unit. c/ BDI Item Descrição dos Serviços Unid. Quant. Custo total Instalações Provisórias 1. COMP001 Aquisição e assentamento de placa de obra R\$ 507,44 R\$ 0,00 1.1 m<sup>2</sup> COMPONS R\$ 1.141.55 Entrada Provisória de Energia COMP031 R\$ 3.660,0 R\$ 0,00 1.3 pt Aluquel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m R\$ 1 046 76 R\$ 0.00 Sinalização de Segurança (TRÂNSITO) COMP056 91,75 R\$ 344,98 1.5 m R\$ 3,76 1.6 37524 R\$ 453 7 Fela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo) m R\$ 3.7 Provisórias Instalações R\$ 798.71 Drenagem e Pavimentação 2. 2.1 Movimentação de Terra scavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) 102308 m³ 439,30 R\$ 7.538,39 Escoramento Metálico de Valas (área cravada) 101590 m R\$ 0,00 eaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%) R\$ 15.39 R\$ 4.538.5 93369 Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) 2.1.4 94305 m<sup>3</sup> R\$ 92.39 R\$ 6.809.14 arga e Descarga do Material Escavado 10098 439,30 Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km) 2.1.6 95877 m<sup>3\*</sup>km 1.732.80 R\$ 2.23 R\$ 3.864.14 Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura 1.102,30 R\$ 2.799,84 m 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência 101617 m<sup>2</sup> 313,80 R\$ 3.00 R\$ 941,40 2.1.9 Limpeza de vala com escavadeira hidráulica COMP078 m<sup>2</sup> R\$ 0,97 R\$ 0,00 2.2 Bases e Estaqueamento Rebaixamento do lençol freático COMP100 183,50 R\$ 55,05 R\$ 10.101,68 2.2.1 m Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão COMP085 m³ m³ 6.40 R\$ 207.50 R\$ 1 328 00 ó de brita gradu da reforço cobertura do tubo COMP066 R\$ 111,87 R\$ 2.875,06 2.3 Tubos c/ Junta Elástica COMP086 Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE R\$ 177.51 R\$ 0,00 2.3.1.1 m 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE COMP087 m 183.50 R\$ 322,75 R\$ 59.224.63 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE COMP088 m R\$ 537,91 R\$ 0,00 R\$ 14,07 Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE R\$ 0,00 183,50 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE 92840 m R\$ 20,01 R\$ 3.671,84 ssentamento Tubo Ø 800mm aixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas 2.4 2.4.1 caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 COMP040 R\$ 2 264 05 R\$ 0.00 2.4.2 aixa Tipo Boca de Lobo (1.30 x 1.30 – medida externa) – BL.1 - com grelha COMP041 unid. R\$ 2,264,05 R\$ 0.00 COMP042 2.4.3 aixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2 2,00 R\$ 3.014,32 R\$ 6.028,6 unid 2.4.4 aixa Tipo Poco de Visita (1.50 x 3.20 – medida externa) - P.V. 15 COMP048 unid R\$ 6,430,59 R\$ 0.00 2.4.5 ecuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha COMP016 R\$ 1.131,96 R\$ 20.375,28 Unid 2.4.6 aixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MP COMP015 Unid. 1.00 R\$ 13,718,71 R\$ 13.718.71 caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo) Unid. R\$ 4.621,99 COMP043 1,00 R\$ 4.621,99 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo) Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo) 2.4.8 COMP049 Unid R\$ 7.716.72 R\$ 0.00 R\$ 0,00 Unid R\$ 3.818,1 2.4.10 Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m COMP023 Unid R\$ 11.696.08 R\$ 0.00 ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m COMP024 Unid R\$ 21.452.36 R\$ 0.00 2.5 Pavimentação Pavimentação Asfáltica 2.5.1 Retirada e Remoção de Paralelepípedo COMP089 m² R\$ 39.89 R\$ 0.00 2.5.1.2 Execução Sub base com areia (e = 30cm) COMP090 m<sup>3</sup> R\$ 106,09 R\$ 0,00 Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm) Imprimação de Asfalto CM-30 96396 COMP0 m³ 330,70 R\$ 46.413,75 R\$ 140,35 2.5.1.4 m² R\$ 0,00 2.5.1.5 Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ) COMP092 m<sup>2</sup> R\$ 133.12 R\$ 0.00 Pavimentação de Bloco de Concreto 2.5.2 Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm ) m<sup>3</sup> R\$ 56 10 R\$ 0.00 2.5.2.1 1 -368 2.5.2.2 Lançamento, nivelamento e compactação do material COMP093 m³ R\$ 18,82 R\$ 0,00 ornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra) 92405 m² 1.102,30 R\$ 101.610,0° 2.5.2.4 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra) 92402 m² R\$ 85,50 R\$ 0,00 2.5.2.5 Retirada de Bloco de Concreto 8 cm m² R\$ 39,89 R\$ 0,00 2.5.2.6 Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra) Meio Fio de Concreto COMP094 m<sup>2</sup> R\$ 56.49 R\$ 0.00 R\$ 0.00 nto Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana 94273 m R\$ 59.32 Passeio Público 2.5.4 COMP095 20,70 R\$ 224.12 R\$ 4.639.28 2.5.4.1 astro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita m<sup>3</sup> Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm COMP096 339,70 R\$ 66,93 R\$ 22.736,12 m² 2543 Demolição das calçadas existentes - concreto simples COMP097 m<sup>3</sup> R\$ 138.86 R\$ 0.00 Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte m² R\$ 1.852,93 2.5.4.4 COMP098 63,50 R\$ 29,18 Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP099 m<sup>2</sup> 11 25 R\$ 29 18 R\$ 328.28 ransport Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada m³\*km R\$ 2.862.44 2.5.5.2 ão e Drenagem Total da Pavimenta R\$ 409.739,29 Sinalização de Trânsito 3. 3.1 Placas de Sinalização de trânsito COMP101 R\$ 614,51 28.80 3.2 Pintura horizontal 102491 m<sup>2</sup> R\$ 21,30 R\$ 613,44 Limpeza da obra 4.1 Limpeza final da obra COMP028 m<sup>2</sup> cão e Limpeza Total da Sinaliz R\$ 2.158.99 Itens acrescidos na Reprogramação 04 5. ação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espe tetirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm) deparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com COMP014 R\$ 134,34 R\$ 0,0 5.4 tituição de quia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 97 49.05 R\$ 59.13 R\$ 2,900.3 ubstituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL unid 5.6 ro de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recom posição (base: SINAPI 101094 + 9762 COMP02 R\$ 158.68 R\$ 0.0 impeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686 R\$ 0,00 5.7 unid teparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097) impeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) 5.8 R\$ 102,8 R\$ 0,00 R\$ 363,8 nto de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com arga sa industrializada para reiunte, iu R\$ 14.79 R\$ 0.0 25.974,60 R\$ 20.260,1 txKr porte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm) R\$ 0.7 R\$ 6 144 09 Total Itens acrescidos na Reprogramação 0 R\$ 29.668,47 Total da Rua 16 R\$ 442.365,46

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS

COMPO00 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)
Eng.ª Suzel Magali Leite

Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.ª Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803 LEGENDA

ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO

ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIV

ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE PROCESSO 02

	PROCESSO 02 Rua 25 (Trechos 01 e 02)	(MÊS DE I	REFERÊNCIA	SINAPI - 0	5/2022 - DATA D <i>A</i>	A EMISSÃO: 18/06/2022 )
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSICÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias	COMPOSICOES				
	Aquisição e assentamento de placa de obra	COMP001	m²	-	R\$ 507,44	R\$ 0,00
	Ligação Provisória água Entrada Provisória de Energia	COMP002 COMP031	pt pt	1	R\$ 1.141,55 R\$ 3.660,02	R\$ 0,00 R\$ 0,00
1.4	Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m	10775	mês		R\$ 1.046,76	R\$ 0,00
	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	-	R\$ 3,76	R\$ 0,00
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m <b>Tot</b> a	l de Instalac	R\$ 3,71 ões Provisórias	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Drenagem e Pavimentação		7010	uo motulay		κφ 0,00
	Movimentação de Terra					
	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) Escoramento Metálico de Valas (área cravada)	102308 101590	m³ m²	-	R\$ 17,16 R\$ 82,10	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Reaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80% )	93369	m³	-	R\$ 15,39	R\$ 0,00
	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	-	R\$ 92,39	R\$ 0,00
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	100980 95877	m³ m³*km	-	R\$ 7,68 R\$ 2,23	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	-	R\$ 2,54	R\$ 0,00
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	-	R\$ 3,00	R\$ 0,00
	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica  Bases e Estaqueamento	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m		R\$ 55,05	R\$ 0,00
	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	-	R\$ 207,50	R\$ 0,00
	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	-	R\$ 111,87	R\$ 0,00
<b>2.3</b> 2.3.1.1	Tubos c/ Junta Elástica Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m		R\$ 177,51	R\$ 0,00
	Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE	COMP087	m		R\$ 322,75	R\$ 0,00
2.3.1.3	Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE	COMP088	m		R\$ 537,91	R\$ 0,00
	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m m	-	R\$ 14,07	R\$ 0,00
	Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92840 92844	m m	1	R\$ 20,01 R\$ 25,95	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.4	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas	0		1	1.4 = 0,000	
	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1	COMP040	unid.		R\$ 2.264,05	R\$ 0,00
	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 - medida externa) - PV. 2 / BL. 2	COMP041 COMP042	unid. unid.		R\$ 2.264,05 R\$ 3.014,32	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Caixa Tipo Poço de Visita (1,50 x 3,20 – medida externa) - P.V. 27 BL. 2	COMP048	unid.		R\$ 6.430,59	R\$ 0,00
	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha	COMP016	Unid.		R\$ 1.131,96	R\$ 0,00
	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MPa	COMP015	Unid.		R\$ 13.718,71	R\$ 0,00
	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo)  Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo)	COMP043 COMP049	Unid. Unid.		R\$ 4.621,99 R\$ 7.716,72	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	R\$ 0,00
	Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m	COMP023	Unid.		R\$ 11.696,08	R\$ 0,00
	Ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m	COMP024	Unid.		R\$ 21.452,36	R\$ 0,00
	Pavimentação Pavimentação Asfáltica					
	Retirada e Remoção de Paralelepípedo	COMP089	m²		R\$ 39,89	R\$ 0,00
	Execução Sub base com areia (e = 30cm)	COMP090	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m <sup>3</sup>	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
	Imprimação de Asfalto CM-30 Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP091 COMP092	m² m²	-	R\$ 9,79 R\$ 133,12	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Pavimentação de Bloco de Concreto	00 002			110 100,12	114 0,00
	Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm )	I -368	m³		R\$ 56,10	R\$ 0,00
	Lançamento, nivelamento e compactação do material Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	COMP093 92405	m³ m²	-	R\$ 18,82 R\$ 92,18	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e po de pedra)	92402	m²		R\$ 92,18 R\$ 85.50	R\$ 0,00
	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	m²		R\$ 39,89	R\$ 0,00
	Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)	COMP094	m²		R\$ 56,49	R\$ 0,00
	Meio Fio de Concreto  Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana	94273	m		R\$ 59,32	R\$ 0,00
	Passeio Público	34273	- 111		Νψ 59,52	1(ψ 0,00
2.5.4.1	Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita	COMP095	m³	40,10	R\$ 224,12	R\$ 8.987,21
	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	802,48	R\$ 66,93	R\$ 53.709,99
	Demolição das calçadas existentes - concreto simples  Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP097 COMP098	m³ m²	-	R\$ 138,86 R\$ 29,18	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	t	R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	93589 95875	m³*km m³*km	96,20 2.823.00	R\$ 3,11 R\$ 2,87	R\$ 299,18 R\$ 8.102,01
2.5.5.2	nanoporte de Material - Nouvia Favimellidua	95875			ção e Drenagem	R\$ 8.102,01 R\$ 71.098,39
	Sinalização de Trânsito				, ,	
	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,64	R\$ 614,51	R\$ 393,29
	Pintura horizontal  Limpeza da obra	102491	m²	32,40	R\$ 21,30	R\$ 690,12
	Limpeza da obra	COMP028	m²	840,88	R\$ 1,00	R\$ 840,88
					ação e Limpeza	R\$ 1.924,29
	Itens acrescidos na Reprogramação 04  Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive de la composição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive de la composição de la	97636	m2		R\$ 23,44	R\$ 0,00
	Demolição de pavimentação astaltica com utilização de martelo perfurador, espessura ate 15 cm, exclusive o Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	97636 COMP014	m² m		R\$ 23,44 R\$ 134,34	R\$ 0,00
	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitamen	COMP008	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 70,29	R\$ 421,74
	Substituição de guia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 976	COMP033	m		R\$ 59,13	R\$ 0,00
	Substituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL.1 (1,30 x 1,30 x 0,12) – me	COMP102	unid.	3,00	R\$ 449,47	R\$ 1.348,41
	Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629)  Limpeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686)	COMP026 COMP103	m² unid.		R\$ 158,68 R\$ 5,30	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	Reparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097)	COMP104	m²		R\$ 102,88	R\$ 0,00
5.9	Limpeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814)	COMP105	m		R\$ 1,13	R\$ 0,00
	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m² txKm		R\$ 14,79	R\$ 0,00
	Transporte de Bloco de concreto  Transporte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479 SICRO-5914479	txKm		R\$ 0,78 R\$ 0,78	R\$ 0,00 R\$ 0,00
				cidos na Re <sub>l</sub>	programação 04	R\$ 1.770,15
			Total da R	Rua 25 (Tre	chos 01 e 02)	R\$ 74.792,83
	Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.	LEGENDA				

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

I - 0000 Material com preço extraido diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)
 SICRO-00 Material com preço extraido das composições do SICRO (na data Base da referência)

Eng.ª Suzel Magali Leite Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.ª Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803

LEGENDA ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRIT ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE PROCESSO 02

1.5 Sinalização de Segurança ( 1.6 Tela Plástica Laranja, tipo te 2. Drenagem e Pavimentação 2.1 Movimentação de Terra 2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escoramento Metálico de V 2.1.3 Reaterro mecanizado sem s 2.1.4 Aterro Mecanizado de vala 2.1.5 Carga e Descarga do Mater 2.1.6 Transporte do Material Esca 2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fres 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç 2.3.1 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.2 Nasentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r	c/wc - larg =2,20m compr=6,20m TRÂNSITO) ppume (Insumo)  D  las (1,5 a 3,0m) alas (área cravada) substituição (reaproveitamento de 80% ) - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20% ) ial Escavado vado (dist. Até o bota-fora= 12km) à do de Subleito até 20 cm de espessura - com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático pos - Pedra de Mão o cobertura do tubo  00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 10m - PBJE 11m - PBJE	Composition of the composition o	m² pt pt pt pt mes m m Tota   Tota	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%  R\$ 507,44  R\$ 1.141,55  R\$ 3.660,02  R\$ 1.046,76  R\$ 3,76  R\$ 3,71  OES Provisórias  R\$ 17,16  R\$ 82,10  R\$ 15,39  R\$ 92,39  R\$ 92,39  R\$ 92,39  R\$ 92,39  R\$ 92,30  R\$ 92,50  R\$ 111,87	R\$ 0,00
1.1 Aquisição e assentamento de Ligação Provisória água Ligação Provisória água Ligação Provisória água Entrada Provisória de Energia Aluguel container/escritório 1.5 Sinalização de Segurança (1.5 Sinalização de Segurança (1.5 Sinalização de Segurança (1.5 Sinalização de Segurança (1.5 Sinalização de Terra 1.6 Sinalização de Terra 1.6 Sinalização de Carra (1.6 Sinalização de Vala 2.1.2 Escaramento Metálico de Vi.1.3 Reaterro mecanizado de vala 2.1.4 A derro Mecanizado de vala 2.1.5 Carga e Descarga do Mater 1.6 Transporte do Material Esca 1.1.7 Regularização e Compacta 1.1.8 Preparo de Fundo de Vala 6.1.9 Limpeza de vala com esca 1.2.2 Bases e Estaqueamento 1.2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforço 1.3 Tubos concreto Armado 0.4 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado 0.4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado 0.6 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado 0.6 2.3.2.1 Assentamento Tubo 0.800r 2.3.2.2 Assentamento Tubo 0.800r 2.3.2.3 Assentamento Tubo 0.800r 2.3.4 Claxas Tipo Boca de Lobo 0.600 de 1.500 de	c/wc - larg =2,20m compr=6,20m TRÁNSITO) apume (Insumo)  o  las (1,5 a 3,0m) alas (área cravada) substituição (reaproveitamento de 80%) - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) iail Escavado vado (dist. Até o bota-fora= 12km) pão de Subleito até 20 cm de espessura - com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático pos - Pedra de Mão - cobertura do tubo  00mm PBJE	COMP001 COMP002 COMP002 COMP031 10775 COMP056 37524  102308 101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078 COMP100 COMP086 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	pt pt pt pt pt pt mes m m Total   Total   m³ m² m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m² m m m m		R\$ 507,44 R\$ 1.141,55 R\$ 3.660,02 R\$ 1.046,76 R\$ 3.76 R\$ 3.71 ões Provisórias  R\$ 177,16 R\$ 82,10 R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 555,05 R\$ 111,87	R\$ 0,00
1.2 Ligação Provisória água 1.3 Entrada Provisória de Energ 1.4 Aluguel container/escritório 1.5 Sinalização de Segurança ( 1.6 Tela Plástica Laranja, tipo te 2. Drenagem e Pavimentação 2.1 Movimentação de Terra 2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escovação mecânica de Va 2.1.3 Reaterro mecanizado sem s 2.1.4 Aterro Mecanizado de val 2.1.5 Carga e Descarga do Materi 2.1.6 Transporte do Material Esco 2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	c/wc - larg =2,20m compr=6,20m TRÁNSITO) apume (Insumo)  o  las (1,5 a 3,0m) alas (área cravada) substituição (reaproveitamento de 80%) - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) iail Escavado vado (dist. Até o bota-fora= 12km) pão de Subleito até 20 cm de espessura - com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático pos - Pedra de Mão - cobertura do tubo  00mm PBJE	COMP002 COMP002 COMP003 10775 COMP056 37524  102308 101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078  COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	pt pt pt pt pt pt mes m m Total   Total   m³ m² m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m² m m m m		R\$ 1.141,55 R\$ 3.660,02 R\$ 1.046,76 R\$ 3.76 R\$ 3,71 r\$	R\$ 0,00
1.3 Entrada Provisória de Energ 1.4 Aluguel container/escritório 1.5 Sinalização de Segurança ( 1.6 Tela Plástica Laranja, tipo te 2. Drenagem e Pavimentação 2.1 Movimentação de Terra 2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escoramento Metálico de V 2.1.3 Reaterro mecanizado sem	c/wc - larg =2,20m compr=6,20m TRANSITO) appume (Insumo)  o  las (1,5 a 3,0m) alas (3,5 a 3,0m) alas (3,6 a 3,0m) alas (3,6 a 3,0m) alas (4,6 a 4,6 a 3,0m) alas (4,6 a 4,6 a	COMP031 10775 COMP056 37524  102308 101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078  COMP078  COMP086 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	pt mes m Total ms m Total ms		R\$ 3.660,02 R\$ 1.046,76 R\$ 3.76 R\$ 3,71  oes Provisórias  R\$ 17,16 R\$ 82,10 R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 111,87  R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 0,00
1.4 Aluguel container/escritório 1.5 Sinalização de Segurança ( 1.6 Tela Plástica Laranja, tipo te 2. Drenagem e Pavimentaçã 2.1 Movimentação de Terra 2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escoramento Metálico de V 2.1.3 Reaterro mecanizado sem s 2.1.4 Aterro Mecanizado de vala 2.1.5 Carga e Descarga do Mater 2.1.6 Transporte do Material Esce 2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	c/wc - larg =2,20m compr=6,20m TRANSITO) appume (Insumo)  o  las (1,5 a 3,0m) alas (3,5 a 3,0m) alas (3,6 a 3,0m) alas (3,6 a 3,0m) alas (4,6 a 4,6 a 3,0m) alas (4,6 a 4,6 a	10775 COMP056 37524  102308 101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078 COMP066  COMP086 COMP086 COMP086 COMP088 92836 92840	mês m Tota  m Tota  m Tota  m Tota  m Tota  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m		R\$ 1.046,76 R\$ 3,76 R\$ 3,76 R\$ 3,71 ões Provisórias  R\$ 17,16 R\$ 82,10 R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97  R\$ 555,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87  R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 0,00
1.5 Sinalização de Segurança ( 1.6 Tela Plástica Laranja, tipo te 2. Drenagem e Pavimentação 2.1 Movimentação de Terra 2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escavação mecânica de Va 2.1.3 Reaterro mecanizado sem s 2.1.4 Aterro Mecanizado de val 2.1.5 Carga e Descarga do Materi 2.1.6 Transporte do Material Esca 2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Assentamento Tubo Ø 400r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.3.3 Caixas Tipo Boca de Lobo 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	TRÂNSITO) apume (Insumo)  D  las (1,5 a 3,0m) alas (área cravada) substituição (reaproveitamento de 80% ) - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20% ) iala Escavado avado (dist. Até o bota-fora= 12km) ção de Subleito até 20 cm de espessura e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático pos - Pedra de Mão o cobertura do tubo  00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm - PBJE 0mm - PBJE 0mg	COMP056 37524  102308 101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 COMP078  COMP078  COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m m Tota  m³ m² m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m² m m m		R\$ 3,76 R\$ 3,76 R\$ 3,71 R\$ 17,16 R\$ 17,16 R\$ 82,10 R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 111,87	R\$ 0,00
1.6 Tela Plástica Laranja, tipo te  2. Drenagem e Pavimentaçã  2.1 Movimentação de Terra  2.1.1 Escavação mecânica de Va  2.1.2 Escoramento Metálico de V  2.1.3 Reaterro mecanizado sems  2.1.4 Aterro Mecanizado de vala  2.1.5 Carga e Descarga do Materi  2.1.6 Transporte do Material Esca  2.1.7 Regularização e Compacta  2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e  2.1.9 Limpeza de vala com escav  2.2 Bases e Estaqueamento  2.2.1 Rebaixamento do lençol fre  2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul  2.2.3 Tubos c/ Junta Elástica  2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4  2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 4  2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 4  2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 600r  2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 800r  2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo  2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo  2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo  2.1 Movimentação de Terra  2.1 Movimentação de Terra  2.2 Movimentação de Terra  2.3 Tubo Concreto Armado Ø 6  2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 800r  2.3.2.2 Caixas Tipo Boca de Lobo	las (1,5 a 3,0m) alas (área cravada) substituição (reaproveitamento de 80%) - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) ial Escavado vado (dist. Até o bota-fora= 12km) ção de Subleito até 20 cm de espessura - com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica dático - cos- Pedra de Mão - o cobertura do tubo  00mm PBJE	37524  102308 101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078 COMP086 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m Tota  m³ m² m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m		R\$ 3,71  oes Provisórias  R\$ 17,16  R\$ 82,10  R\$ 15,39  R\$ 92,39  R\$ 7,68  R\$ 2,23  R\$ 2,54  R\$ 3,00  R\$ 0,97  R\$ 55,05  R\$ 111,87  R\$ 177,51  R\$ 322,75	R\$ 0,00
2.1 Movimentação de Terra 2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escoramento Metálico de V 2.1.3 Reaterro mecanizado sem	las (1,5 a 3,0m) alas (área cravada) substituição (reaproveitamento de 80%) la guar até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la guar até 1,5 a 3,0m empréstimo de 20%) la guar até 1,5 a 2,0m empréstimo de	101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078  COMP085 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m³ m² m³ m³ m³ m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m² m²		R\$ 17,16 R\$ 82,10 R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 50,00 R\$ 50,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.1 Movimentação de Terra 2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escoramento Metálico de V 2.1.3 Reaterro mecanizado sem	las (1,5 a 3,0m) alas (área cravada) substituição (reaproveitamento de 80%) la largursa até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la largursa até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la largursa até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la largursa até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la largursa até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) la largursa maior até 20 cm de espessura la comisión de substitución de la largursa maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência la comeliar hidráulica la dicco los - Pedra de Mão los co- Ped	101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078  COMP085 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m² m³ m³ m³ m³ m²	236,09	R\$ 82,10 R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 0,00
2.1.1 Escavação mecânica de Va 2.1.2 Escoramento Metálico de V 2.1.2 Escoramento Metálico de V 2.1.3 Reaterro mecanizado sem sem 2.1.4 Aterro Mecanizado de vala 2.1.5 Carga e Descarga do Mater 2.1.6 Transporte do Material Esca 2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.3.1 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.3.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	alas (área cravada)  substituição (reaproveitamento de 80% ) - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20% ) ial Escavado  vado (dist. Até o bota-fora= 12km)  jão de Subleito até 20 cm de espessura  com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático  os - Pedra de Mão  o cobertura do tubo  00mm PBJE  00mm PBJE  00mm PBJE  00mm PBJE  mm - PBJE  soca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1  1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha	101590 93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078  COMP085 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m² m³ m³ m³ m³ m²	236,09	R\$ 82,10 R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 0,00
2.1.3 Reaterro mecanizado sem securio. 2.1.4 Aterro Mecanizado de vala 2.1.5 Carga e Descarga do Materia 1.1.5 Carga e Descarga do Materia 1.2.1.6 Transporte do Materia 1.2.2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforço 2.3 Tubos col Junta Elástica 2.3.1.1 Tubos col Junta Elástica 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Calxas Tipo Boca de Lobo	substituição (reaproveitamento de 80% ) - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20% ) ial al Escavado vado (dist. Até o bota-fora= 12km)  jão de Subleito até 20 cm de espessura - com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático 2005 - Pedra de Mão - cobertura do tubo  000mm PBJE  00mm PBJE  00mm PBJE  10mm - PBJE	93369 94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078 COMP085 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m³ m³ m³ m³ m³*km m² m² m² m² m² m° m m³ m m m	236,09	R\$ 15,39 R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 111,87 R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 599,67 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.1.4 Aterro Mecanizado de vala 2.1.5 Carga e Descarga do Mater 2.1.6 Transporte do Material Esce 2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç. 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Sasentamento Tubo Ø 800r 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	- largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20% ) ial Escavado vado (dist. Até o bota-fora= 12km) ção de Subleito até 20 cm de espessura e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático bos - Pedra de Mão o cobertura do tubo  00mm PBJE 00mm - PBJE 00mm - PBJE 00m - P	94305 100980 95877 COMP059 101617 COMP078 COMP086 COMP086 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> km m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m m m m m m m	236,09	R\$ 92,39 R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 50,00 R\$ 599,67 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.1.5 Carga e Descarga do Mater 2.1.6 Transporte do Material Esce 2.1.7 Regularização e Compacta. 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Nasentamento Tubo Ø 400r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.3.3 Calxas Tipo Boca de Lobo 2.4 Calxas Tipo Boca de Lobo 2.4 Calxas Tipo Boca de Lobo 2.4 Calxas Tipo Boca de Lobo	ial Escavado vado (dist. Até o bota-fora= 12km) jão de Subleito até 20 cm de espessura e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático pos - Pedra de Mão po cobertura do tubo  00mm PBJE  00mm PBJE  00mm PBJE  00mm PBJE  mm - PBJE mm - PBJE mm - PBJE mm - PBJE boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha	100980 95877 COMP059 101617 COMP078 COMP100 COMP085 COMP066 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m <sup>3</sup> m <sup>3*km</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m m m m m m m	236,09	R\$ 7,68 R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 0,00 R\$ 50,00 R\$ 599,67 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.1.6 Transporte do Material Esca 2.1.7 Regularização e Compacta 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita guraduada reforç 2.3 Tó de brita guraduada reforç 2.3 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Tubo Ø 400r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.3.2.1 Calxas Tipo Boca de Lobo	avado (dist. Até o bota-fora= 12km)  jão de Subleito até 20 cm de espessura  e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático  oos - Pedra de Mão o cobertura do tubo  00mm PBJE  00mm PBJE  00mm PBJE  10mm - P	95877 COMP059 101617 COMP078  COMP100 COMP085 COMP066  COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m³*km m² m² m² m² m m³ m³ m³	236,09	R\$ 2,23 R\$ 2,54 R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 0,00 R\$ 599,67 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e 2.1.9 Limpeza de vala com escav 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.3. Pó de brita graduada reforç 2.3. Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.1 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência adeira hidráulica  ático nos - Pedra de Mão o cobertura do tubo  00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE mm - PBJE nm	101617 COMP078 COMP100 COMP085 COMP066 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m m m m <sup>3</sup> m m m m	236,09	R\$ 3,00 R\$ 0,97 R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87 R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.1.9 Limpeza de vala com escava 2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforço 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6.2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6.2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6.3.3.1 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Calxas Tipo Boca de Lobo	adeira hidráulica  ático  oos - Pedra de Mão o cobertura do tubo  00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE mn - PBJE mn - PBJE nm - PBJE nm - PBJE nm - PBJE nm - PBJE nn - PBJE	COMP078  COMP100 COMP085 COMP066  COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m <sup>2</sup> m m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m m m	-	R\$ 0,97  R\$ 55,05  R\$ 207,50  R\$ 111,87  R\$ 177,51  R\$ 322,75	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.2 Bases e Estaqueamento 2.2.1 Rebaixamento do lençol fre. 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tut. 2.2.3 Pó de brita graduada reforço 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 400r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	ático  Dos - Pedra de Mão Do cobertura do tubo  DOMM PBJE  DOMM PB	COMP100 COMP085 COMP066 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m m³ m³ m m m	-	R\$ 55,05 R\$ 207,50 R\$ 111,87 R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.2.1 Rebaixamento do lençol fre. 2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç. 2.3 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 8 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 400r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	Dos - Pedra de Mão Dos - Pedra de Mão Dos - Pedra de Mão Dos - Pedra de tubo Domm PBJE	COMP085 COMP066 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m m m m	-	R\$ 207,50 R\$ 111,87 R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.2.2 Reforço do Sub-leito dos tul 2.2.3 Pó de brita graduada reforç. 2.3 Tubos d' Junta Elástica 2.3.1.1 Tubos Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.1 Assentamento Tubo Ø 400r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r 2.3.2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	Dos - Pedra de Mão Dos - Pedra de Mão Dos - Pedra de Mão Dos - Pedra de tubo Domm PBJE	COMP085 COMP066 COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m m m m	-	R\$ 207,50 R\$ 111,87 R\$ 177,51 R\$ 322,75	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.3.1.1 Tubos c/ Junta Elástica 2.3.1.1 Tubo Concreto Armado Ø 4 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 6 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 8 2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 400r 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 600r 2.3.2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE 00mm PBJE nm - PBJE nm - PBJE strip - PBJE strip - PBJE strip - PBJE 1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha	COMP086 COMP087 COMP088 92836 92840	m m m	-	R\$ 177,51 R\$ 322,75	
2.3.1.1   Tubo Concreto Armado Ø 4	00mm PBJE 00mm PBJE nm - PBJE nm - PBJE pm - PBJE nm - PBJE nn - PBJE l POço de Visita e Alas Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha	COMP087 COMP088 92836 92840	m m m		R\$ 322,75	R\$ 0.00
2.3.1.2   Tubo Concreto Armado Ø 6	00mm PBJE 00mm PBJE nm - PBJE nm - PBJE pm - PBJE nm - PBJE nn - PBJE l POço de Visita e Alas Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha	COMP087 COMP088 92836 92840	m m m		R\$ 322,75	K9 0.00
2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 8     2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 400r     2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600r     2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800r     2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	00mm PBJE nm - PBJE nm - PBJE nm - PBJE group de Visita e Alas Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha	COMP088 92836 92840	m m			R\$ 0,00
2.3.2.1 Assentamento Tubo Ø 400n 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600n 2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800n 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	nm – PBJE nm – PBJE by Poço de Visita e Alas Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha	92840	m		R\$ 537,91	R\$ 0,00
2.3.2.3 Assentamento Tubo Ø 800n 2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	nm – PBJE <b>V Poço de Visita e Alas</b> Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha		m	-	R\$ 14,07	R\$ 0,00
2.4 Caixas Tipo Boca de Lobo	of Poço de Visita e Alas  Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1  1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha	92844		-	R\$ 20,01	R\$ 0,00
	Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 1,30 x 1,30 - medida externa) - BL.1 - com grelha		m		R\$ 25,95	R\$ 0,00
	1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha	COMP040	unid.		R\$ 2.264,05	R\$ 0,00
	Boca de Lobo (1.50 x 1.50 – medida externa) – PV 2 / BL 2	COMP041	unid.		R\$ 2.264,05	R\$ 0,00
		COMP042	unid.		R\$ 3.014,32	R\$ 0,00
	1,50 x 3,20 – medida externa) - P.V. 15 isita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha	COMP048	unid.		R\$ 6.430,59	R\$ 0,00 R\$ 0.00
	Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MPa	COMP016 COMP015	Unid. Unid.		R\$ 1.131,96 R\$ 13.718,71	R\$ 0,00
	Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo)	COMP043	Unid.		R\$ 4.621,99	R\$ 0,00
	Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo)	COMP049	Unid.		R\$ 7.716,72	R\$ 0,00
	Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	R\$ 0,00
	2Ø600 mm com parede de 5 m 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m	COMP023 COMP024	Unid. Unid.		R\$ 11.696,08 R\$ 21.452,36	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.5 Pavimentação	second mini d/ parede de 5,00 m	COIVII 024	Offic.	l	114 21.432,30	ΙζΨ 0,00
2.5.1 Pavimentação Asfáltica						
2.5.1.1 Retirada e Remoção de Par		COMP089	m²		R\$ 39,89	R\$ 0,00
2.5.1.2 Execução Sub base com ar 2.5.1.3 Execução de base de brita (		COMP090 96396	m³ m³	-	R\$ 106,09 R\$ 140,35	R\$ 0,00 R\$ 0,00
2.5.1.4 Imprimação de Asfalto CM-		COMP091	m²	-	R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5 Pavimentação Asfáltica sob		COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2 Pavimentação de Bloco de		1		•		
2.5.2.1 Areia para aterro - Posto Ja 2.5.2.2 Lançamento, nivelamento e		I -368 COMP093	m³ m³	-	R\$ 56,10 R\$ 18,82	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	nto de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	236,09	R\$ 92,18	R\$ 21.762,78
	nto de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)	92402	m²		R\$ 85,50	R\$ 0,00
2.5.2.5 Retirada de Bloco de Concr		COMP089	m²		R\$ 39,89	R\$ 0,00
	Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)	COMP094	m²		R\$ 56,49	R\$ 0,00
2.5.3 Meio Fio de Concreto 2.5.3.1 Assentamento Meio-Fio Pré	-Fabricado - Via Urbana	94273	m		R\$ 59,32	R\$ 0,00
2.5.4 Passeio Público	Tabilitation Tital Olbaria	0.2.0			114 00,02	114 0,00
	do (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita	COMP095	m³	23,10	R\$ 224,12	R\$ 5.177,17
2.5.4.2 Piso de concreto desempen	· ·	COMP096	m <sup>2</sup>	461,26	R\$ 66,93	R\$ 30.872,13
2.5.4.4 Assentamento de piso podo	istentes - concreto simples tátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP097 COMP098	m³ m²		R\$ 138,86 R\$ 29,18	R\$ 0,00 R\$ 0,00
	tátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²		R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.5 Transporte						
2.5.5.1 Transporte de Material - Re		93589	m³*km	55,40	R\$ 3,11	R\$ 172,29
2.5.5.2 Transporte de Material - Ro	dovia Pavimentada	95875	m³*km Total da	1.626,20 Pavimenta	R\$ 2,87 ção e Drenagem	R\$ 4.667,19 R\$ 63.251,23
3. Sinalização de Trânsito			Total da		, o Dichagem	1.9 03.231,23
<ol> <li>3.1 Placas de Sinalização de trá</li> </ol>	insito	COMP101	m²	0,32	R\$ 614,51	R\$ 196,64
3.2 Pintura horizontal		102491	m²	13,20	R\$ 21,30	R\$ 281,16
Limpeza da obra      Limpeza final da obra		COMP028	m²	712,55	R\$ 1,00	R\$ 712,55
4.1  Limpeza final da obra		CONPUZO			ação e Limpeza	R\$ 712,55 R\$ 1.190,35
5. Itens acrescidos na Repro						
	o asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²	-	R\$ 23,44	R\$ 0,00
	oncreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMPOS	m m²	2.02	R\$ 134,34	R\$ 0,00
	oco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitamer fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 976	COMP008 COMP033	m² m	2,00	R\$ 70,29 R\$ 59,13	R\$ 140,58 R\$ 0,00
	caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL.1 (1,30 x 1,30 x 0,12) – me		unid.	2,00	R\$ 449,47	R\$ 898,94
5.6 Reparo de piso podotátil inc	luso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629)	COMP026	m²		R\$ 158,68	R\$ 0,00
	na de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686)	COMP103	unid.		R\$ 5,30	R\$ 0,00
	em concreto (Base: COMP096 + COMP097)	COMP104	m²		R\$ 102,88	R\$ 0,00
	ente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) Idrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP105 COMP106	m m²		R\$ 1,13 R\$ 14,79	R\$ 0,00 R\$ 0,00
5.11 Transporte de Bloco de con		SICRO-5914479	txKm	5.563,22	R\$ 0,78	R\$ 4.339,31
	reto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
		Tota				
					orogramação 04 artes 01 e 02)	R\$ 5.378,83 R\$ 69.820,41

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

Induction preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)

Eng.ª Suzel Magali Leite Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.ª Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803

LEGENDA ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRIT ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

#### SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS – GPPE Rua Ver. Dr Nilo Correa (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI - 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022 ) Código SINAPI SICRO / Custo Unit. c/ BDI Item Descrição dos Serviços Unid. Quant Custo total Instalações Provisórias 1. COMP001 Aquisição e assentamento de placa de obra R\$ 0,00 1.1 m<sup>2</sup> R\$ 507,44 COMPONS R\$ 1 141 5 Entrada Provisória de Energia R\$ 3.660,0 R\$ 0,00 1.3 pt Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m R\$ 1 046 76 R\$ 0.00 Sinalização de Segurança (TRÂNSITO) COMP056 R\$ 603,48 160,50 1.5 m R\$ 3,76 1.6 ela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo) R\$ 3.7 R\$ 703 0 m tal de Instalações Provisórias R\$ 1.397.42 Drenagem e Pavimentação 2. 2.1 Movimentação de Terra scavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m) 102308 m³ 1.225,60 R\$ 21.031,30 Escoramento Metálico de Valas (área cravada) 101590 m R\$ 0,00 R\$ 15.39 eaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80%) R\$ 12.810.64 93369 Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%) 2.1.4 94305 m<sup>3</sup> 208.10 R\$ 92.39 R\$ 19.226.36 arga e Descarga do Material Escavado 10098 Fransporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km) 2.1.6 95877 m³\*km 4.718.40 R\$ 2.23 R\$ 10.522.03 Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura R\$ 84,33 m 33,20 2.1.8 Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência 101617 m<sup>2</sup> 651.80 R\$ 3.00 R\$ 1.955.40 568,30 R\$ 551,25 2.1.9 Limpeza de vala com escavadeira hidráulica COMP078 m<sup>2</sup> R\$ 0,97 2.2 Bases e Estaqueamento R\$ 17.671,05 Rebaixamento do lençol freático COMP100 321,00 R\$ 55,05 2.2.1 m Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão COMP085 m³ m³ R\$ 207.50 R\$ 2 842 7 ó de brita gradu da reforço cobertura do tubo COMP066 54,70 R\$ 111,87 R\$ 6.119,29 2.3 Tubos c/ Junta Elástica COMP086 Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE R\$ 177.51 R\$ 0,00 2.3.1.1 m 2.3.1.2 Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE COMP087 m 76,00 R\$ 322,75 R\$ 24.529,00 2.3.1.3 Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE COMP088 m 245,00 R\$ 537,91 R\$ 131.787,95 R\$ 14,07 Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE R\$ 0,00 R\$ 1.520,76 76,00 2.3.2.2 Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE 92840 m R\$ 20,01 245,00 ssentamento Tubo Ø 800mm R\$ 6.357,75 aixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas 2.4 2.4.1 caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 - medida externa) - PV.1 / BL.1 COMP040 R\$ 2 264 05 R\$ 0.00 2.4.2 aixa Tipo Boca de Lobo (1.30 x 1.30 – medida externa) – BL.1 - com grelha COMP041 unid R\$ 2,264,05 R\$ 0.00 COMP042 2.4.3 aixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2 R\$ 3.014,32 R\$ 0,00 unid 2.4.4 Caixa Tipo Poco de Visita (1.50 x 3.20 – medida externa) - P.V. 15 COMP048 unid 2.00 R\$ 6.430.59 R\$ 12.861.18 2.4.5 Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha COMP016 R\$ 1.131,96 R\$ 2.263,92 Unid 2,00 2.4.6 aixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MP COMP015 Unid. 1,00 R\$ 13,718,71 R\$ 13.718.71 2.4.7 caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo) Unid R\$ 4.621,99 COMP043 R\$ 0,00 Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo) Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo) 2.4.8 COMP049 Unid R\$ 7.716.72 R\$ 0.00 R\$ 0,00 Unid. R\$ 3.818,1 R\$ 46.784.32 2.4.10 Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m COMP023 Unid 4.00 R\$ 11.696.08 ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m COMP024 Unid 4.00 R\$ 21.452.36 R\$ 85,809,4 2.5 Pavimentação Pavimentação Asfáltica 2.5.1 Retirada e Remoção de Paralelepípedo COMP089 m² R\$ 39,89 R\$ 0,00 R\$ 1.060,90 10,00 2.5.1.2 Execução Sub base com areia (e = 30cm) COMP090 m<sup>3</sup> R\$ 106,09 Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm) Imprimação de Asfalto CM-30 R\$ 140,35 R\$ 1.403,50 96396 COMP0 m³ 10,00 2.5.1.4 m² 33,20 2.5.1.5 Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ) COMP092 m<sup>2</sup> 33.20 R\$ 133.12 R\$ 4.419.58 Pavimentação de Bloco de Concreto 2.5.2 Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm) R\$ 56 10 R\$ 0.00 2.5.2.1 2.5.2.2 Lançamento, nivelamento e compactação do material COMP093 m<sup>3</sup> R\$ 18,82 R\$ 0,00 ornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra) 92405 m² R\$ 0,00 2.5.2.4 Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra) 92402 m² R\$ 85,50 R\$ 0,00 Retirada de Bloco de Concreto 8 cm 2.5.2.5 R\$ 39,8 2.5.2.6 ssentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra) COMP094 m<sup>2</sup> R\$ 56.49 R\$ 0.00 Meio Fio de Concre R\$ 0.00 2531 Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana 94273 m R\$ 59.32 Passeio Público 2.5.4 R\$ 0,00 astro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita COMP095 R\$ 224.12 2.5.4.1 m<sup>3</sup> Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm COMP096 R\$ 66,93 R\$ 0,00 m² 2543 Demolição das calçadas existentes - concreto simples COMP097 m<sup>3</sup> R\$ 138.86 R\$ 0.00 Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte 2.5.4.4 COMP098 m² R\$ 29,18 R\$ 0,00 Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte COMP099 m<sup>2</sup> R\$ 29 18 R\$ 0.00 ransport Transporte de Material - Revestimento Primário Transporte de Material - Rodovia Pavimentada m³\*km R\$ 585.3 2.5.5.2 ção e Drenagem Total da Pavimenta R\$ 451.495,03 Sinalização de Trânsito 3. COMP101 3.1 Placas de Sinalização de trânsito m² R\$ 614,51 3.2 Pintura horizontal 102491 m<sup>2</sup> R\$ 21,30 R\$ 0,00 Limpeza da obra 4.1 Limpeza final da obra COMP028 m² 33,20 R\$ 1,00 Total da Sinalização e Limpeza R\$ 33.20 Itens acrescidos na Reprogramação 04 5. ação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espe etirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm) teparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição COMP014 R\$ 134,34 R\$ 17.867,2 5.4 tituição de quia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 97 R\$ 59.13 R\$ 0.00 ubstituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL unid 5.6 ro de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629 COMP02 R\$ 158.68 R\$ 0.00 impeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686 R\$ 0,00 5.7 unid teparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097) impeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814) 5.8 R\$ 102,8 R\$ 0.00 nto de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com arga sa industrializada para reiunte, iu R\$ 14.79 porte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm) 18 210 04 R\$ 0.7 R\$ 14 203 8 os na Reprogramação 04 R\$ 32.849,26 Total da Rua Ver. Dr Nilo Correa R\$ 485.774,91

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS

COMPO00 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)

Eng.ª Suzel Magali Leite Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

Eng.<sup>a</sup> Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803 LEGENDA

ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO

ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIN

ITENS ACRESCENTADOS NA NOVA REPROGRAMAÇÃO

	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DIENAGEM DO BAIRRO GELIULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS  SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
	Av. Portuária (P 01 e 02)		REFERÊNCIA	A SINAPI – 05	/2022 - DATA DA	EMISSÃO: 18/06/2022 )		
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSICÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total		
1.1	Instalações Provisórias Aquisição e assentamento de placa de obra	COMP001	m²	4,50	R\$ 507,44	R\$ 2.283,48		
1.2	Ligação Provisória água	COMP002	pt	1,00	R\$ 1.141,55	R\$ 1.141,55		
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	1,00	R\$ 3.660,02	R\$ 3.660,02		
1.4	Aluguel container/escritório c/wc - larg =2,20m compr=6,20m Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	10775 COMP056	mês m	12,00	R\$ 1.046,76 R\$ 3,76	R\$ 12.561,12 R\$ 0,00		
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	-	R\$ 3,71	R\$ 0,00		
			Tot	tal de Instalaç	ões Provisórias	R\$ 19.646,17		
2. 2.1	Drenagem e Pavimentação Movimentação de Terra							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	-	R\$ 17,16	R\$ 0,00		
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas (área cravada)	101590	m²	-	R\$ 82,10	R\$ 0,00		
2.1.3	Reaterro mecanizado sem substituição (reaproveitamento de 80% )  Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20% )	93369 94305	m³	-	R\$ 15,39 R\$ 92,39	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	-	R\$ 7,68	R\$ 0,00		
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	-	R\$ 2,23	R\$ 0,00		
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	-	R\$ 2,54	R\$ 0,00		
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência  Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	101617 COMP078	m² m²	-	R\$ 3,00 R\$ 0,97	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.2	Bases e Estaqueamento	001111 070			114 0,01	1.4 0,00		
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	-	R\$ 55,05	R\$ 0,00		
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP085 COMP066	m³ m³	-	R\$ 207,50 R\$ 111,87	R\$ 0,00		
2.2.3	Tubos c/ Junta Elástica	CONPUE	I III"	· -	ιφ 111,6/	R\$ 0,00		
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m		R\$ 177,51	R\$ 0,00		
	Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE	COMP087 COMP088	m		R\$ 322,75	R\$ 0,00		
2.3.1.3	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m m	_	R\$ 537,91 R\$ 14,07	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.3.2.2	Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE	92840	m	-	R\$ 20,01	R\$ 0,00		
2.3.2.3	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92844	m	-	R\$ 25,95	R\$ 0,00		
2.4 2.4.1	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas  Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1	COMP040	unid.		R\$ 2.264,05	R\$ 0,00		
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha	COMP041	unid.		R\$ 2.264,05	R\$ 0,00		
2.4.3	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2	COMP042	unid.		R\$ 3.014,32	R\$ 0,00		
2.4.4	Caixa Tipo Poço de Visita (1,50 x 3,20 – medida externa) - P.V. 15	COMP048	unid. Unid.		R\$ 6.430,59	R\$ 0,00		
2.4.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha  Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo PV -14 (3,2x3,2 m externo) c/vigas de concreto 25 MPa	COMP016 COMP015	Unid.		R\$ 1.131,96 R\$ 13.718,71	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.4.7	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo)	COMP043	Unid.		R\$ 4.621,99	R\$ 0,00		
2.4.8	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 13 (2,4x2,4m externo)	COMP049	Unid.		R\$ 7.716,72	R\$ 0,00		
2.4.9	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 3 (1,9x1,5m externo)  Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m	COMP047 COMP023	Unid. Unid.		R\$ 3.818,11 R\$ 11.696,08	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
2.4.10	Ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m	COMP024	Unid.		R\$ 21.452,36	R\$ 0,00		
2.5	Pavimentação			•	, , , , , , ,	, .,		
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	COMPOSS	2	1	D# 00 00	D# 0.00		
2.5.1.1	Retirada e Remoção de Paralelepípedo  Execução Sub base com areia (e = 30cm)	COMP089 COMP090	m² m³	-	R\$ 39,89 R\$ 106,09	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m <sup>3</sup>	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00		
	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00		
2.5.1.5 <b>2.5.2</b>	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)  Pavimentação de Bloco de Concreto	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00		
2.5.2.1	Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm )	I -368	m³	-	R\$ 56,10	R\$ 0,00		
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	-	R\$ 18,82	R\$ 0,00		
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405 92402	m²		R\$ 92,18	R\$ 0,00		
2.5.2.4	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)  Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	92402 COMP089	m² m²		R\$ 85,50 R\$ 39,89	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
	Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)	COMP094	m²		R\$ 56,49	R\$ 0,00		
	Meio Fio de Concreto	0.40=-			D.A			
2.5.3.1 2.5.4	Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana Passeio Público	94273	m	7,00	R\$ 59,32	R\$ 415,24		
2.5.4.1	Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita	COMP095	m³	41,90	R\$ 224,12	R\$ 9.390,63		
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	680,60	R\$ 66,93	R\$ 45.552,56		
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097 COMP098	m³ m²	5,25 119,42	R\$ 138,86 R\$ 29,18	R\$ 729,02 R\$ 3.484,68		
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte  Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098 COMP099	m² m²	119,42 37,13	R\$ 29,18 R\$ 29,18	R\$ 3.484,68 R\$ 1.083,45		
2.5.5	Transporte							
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	100,60	R\$ 3,11	R\$ 312,87		
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km Total o	2.949,80	R\$ 2,87 cão e Drenagem	R\$ 8.465,93 R\$ 69.434,38		
3.	Sinalização de Trânsito		· Otal C		, J. J. G. Lugoill	1.4 00.404,30		
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,80	R\$ 614,51	R\$ 491,61		
3.2	Pintura horizontal  Limpeza da obra	102491	m²	383,00	R\$ 21,30	R\$ 8.157,90		
4. 4.1	Limpeza da obra	COMP028	m²	837,15	R\$ 1,00	R\$ 837,15		
					ação e Limpeza	R\$ 9.486,66		
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04	07630			D# 00 41	D0.0.00		
5.1 5.2	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive on Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	97636 COMP014	m² m		R\$ 23,44 R\$ 134,34	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitamen	COMP008	m <sup>2</sup>		R\$ 70,29	R\$ 0,00		
5.4	Substituição de guia (meio-fio) tipo normal reta e/ou boca de lobo incluso retirada. (Base SINAPI 94273 e 976	COMP033	m	54,00	R\$ 59,13	R\$ 3.193,02		
5.5 5.6	Substituição de tampa para caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo - PV.1 / BL.1 (1,30 x 1,30 x 0,12) – me Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629)	COMP102	unid.	3,00 19,94	R\$ 449,47 R\$ 158,68	R\$ 1.348,41 R\$ 3.164,08		
5.6	Limpeza de tampa tipo grelha de BL e/ou PV (Base: SICRO 4915686)	COMP026 COMP103	unid.	19,94	R\$ 158,68 R\$ 5,30	R\$ 3.164,08 R\$ 0,00		
5.8	Reparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097)	COMP104	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 102,88	R\$ 925,92		
5.9	Limpeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814)	COMP105	m		R\$ 1,13	R\$ 0,00		
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106 SICRO-5914479	m² txKm	87,29	R\$ 14,79 R\$ 0,78	R\$ 1.291,02 R\$ 0,00		
5.11 5.12	Transporte de Bloco de concreto  Transporte de tubo de concreto ( diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479 SICRO-5914479	txKm		R\$ 0,78 R\$ 0,78	R\$ 0,00 R\$ 0,00		
			otal Itens acre		orogramação 04	R\$ 9.922,45		
			Total da	Av. Portuár	ia (P 01 e 02)	R\$ 108.489,66		
COMP000	Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.	LEGENDA						

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

1 - 0000 Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)

1 - 0000 Material com preço extraído diretamente dos insumos do SINAPI (na data Base da referência)

SICRO-00 Material com preço extraído das composições do SICRO (na data Base da referência)

Eng.ª Suzel Magalí Leite

Responsável Técnica - CREA RS 039323

Eng.ª Andréia Sá de Barros Responsável Técnica - CREA RS 145591

REPROGRAMAÇÃO № 4

Eng.<sup>a</sup> Michele Schneider Responsável Técnica - CREA RS 202803

ITENS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO ITENS ALTERADOS DEVIDO A MODIFICAÇÃO DE PROJETO ITENS ALTERADOS PELA CORREÇÃO DAS QUANTIDADES PARA CORRESPONDER AO MEMORIAL DESCRITIV