



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

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

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

Gilberto Arabidian Jr.
Chefe de Gabinete de Programa e Projetos Especiais

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

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

Engº Orlando Marasciulo Neto
Responsável Técnico - CREA RS 120005

* Orçamento retirado do SINAPI/Caixa- Regime de Tributação Desonerado

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

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO GETULIO 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						
PROCESSO 02						
SOMATÓRIO DAS PLANILHAS - (MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)						
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	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/wo - larg =2,20m compr=6,20m	10775	mês	12,00	R\$ 1.046,76	R\$ 12.561,12
1.5	Sinalização de Segurança (TRANSITO)	COMP056	m	1.078,25	R\$ 3,76	R\$ 4.054,22
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	1.437,50	R\$ 3,71	R\$ 5.333,13
Total de Instalações Provisórias						R\$ 29.033,52
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	4.923,90	R\$ 17,16	R\$ 84.494,12
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas (área cravada)	101590	m²	-	R\$ 82,10	R\$ 0,00
2.1.3	Reaterro mecanizado sem substituição	93369	m³	3.378,00	R\$ 15,39	R\$ 51.987,42
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m	94305	m³	844,40	R\$ 92,39	R\$ 78.014,12
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	4.923,90	R\$ 7,68	R\$ 37.815,55
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	18.550,80	R\$ 2,23	R\$ 41.368,28
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	9.147,84	R\$ 2,54	R\$ 23.235,51
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	3.498,10	R\$ 3,00	R\$ 10.494,30
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	568,30	R\$ 0,97	R\$ 551,25
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	2.156,50	R\$ 55,05	R\$ 118.715,33
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	67,90	R\$ 207,50	R\$ 14.089,25
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	271,40	R\$ 111,87	R\$ 30.361,52
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	1.008,50	R\$ 177,51	R\$ 179.018,84
2.3.1.2	Tubo Concreto Armado Ø 600mm PBJE	COMP087	m	903,00	R\$ 322,75	R\$ 291.443,25
2.3.1.3	Tubo Concreto Armado Ø 800mm PBJE	COMP088	m	245,00	R\$ 537,91	R\$ 131.787,95
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	1.008,50	R\$ 14,07	R\$ 14.189,60
2.3.2.2	Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE	92840	m	903,00	R\$ 20,01	R\$ 18.069,03
2.3.2.3	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92844	m	245,00	R\$ 25,95	R\$ 6.357,75
2.4	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1	COMP040	unid.	131,00	R\$ 2.264,05	R\$ 296.590,55
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
2.4.3	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2	COMP042	unid.	25,00	R\$ 3.014,32	R\$ 75.358,00
2.4.4	Caixa Tipo Poço 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	Unid.	22,00	R\$ 1.131,96	R\$ 24.903,12
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 MPa	COMP015	Unid.	2,00	R\$ 13.718,71	R\$ 27.437,42
2.4.7	Caixa Tipo Poço de Visita / Caixa com Boca de Lobo - PV - 5 (2,3x1,5 m externo)	COMP043	Unid.	1,00	R\$ 4.621,99	R\$ 4.621,99
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)	COMP047	Unid.	-	R\$ 3.818,11	R\$ 0,00
2.4.10	Ala de concreto armado p/ Ø600 mm com parede de 5 m	COMP023	Unid.	4,00	R\$ 11.696,08	R\$ 46.784,32
2.4.11	Ala de concreto armado p/ Ø800 mm c/ parede de 5,60 m	COMP024	Unid.	4,00	R\$ 21.452,36	R\$ 85.809,44
2.5	Pavimentação					
2.5.1	Pavimentação Asfáltica					
2.5.1.1	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	m³	10,00	R\$ 106,09	R\$ 1.060,90
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	340,70	R\$ 140,35	R\$ 47.817,25
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²	33,20	R\$ 9,79	R\$ 325,03
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	33,20	R\$ 133,12	R\$ 4.419,58
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	R\$ 21.301,17
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	379,70	R\$ 18,82	R\$ 7.145,95
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	8.914,65	R\$ 92,18	R\$ 821.752,44
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	R\$ 17.100,00
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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	3.165,32	R\$ 59,32	R\$ 187.766,78
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	R\$ 93.928,69
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	8.112,21	R\$ 66,93	R\$ 542.950,22
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	151,25	R\$ 138,86	R\$ 21.002,58
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	212,92	R\$ 29,18	R\$ 6.213,01
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	56,38	R\$ 29,18	R\$ 1.645,17
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	2.637,70	R\$ 3,11	R\$ 8.203,25
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	77.376,50	R\$ 2,87	R\$ 222.070,56
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 3.711.061,67
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	4,48	R\$ 614,51	R\$ 2.753,00
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	607,40	R\$ 21,30	R\$ 12.937,62
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	17.636,96	R\$ 1,00	R\$ 17.636,96
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 33.327,58
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\$ 778,21
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m	133,00	R\$ 134,34	R\$ 17.867,22
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitamento de	COMP008	m²	8,00	R\$ 70,29	R\$ 562,32
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	R\$ 6.093,35
5.5	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\$ 4.494,70
5.6	Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629)	COMP026	m²	19,94	R\$ 158,68	R\$ 3.164,08
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)	COMP104	m²	9,00	R\$ 102,88	R\$ 925,92
5.9	Limpeza de tubulação existente com hidrojato até Ø1000mm (BASE SINAPI 99814)	COMP105	m	322,00	R\$ 1,13	R\$ 363,86
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas ac	COMP106	m²	87,29	R\$ 14,79	R\$ 1.291,02
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	213.544,61	R\$ 0,78	R\$ 166.564,80
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	R\$ 58.418,57
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 260.524,05
Total da Obra:						R\$ 4.033.946,87

COMP000 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)
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 Magali Leite
Responsável Técnica - CREA RS 039323

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

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

OBS: Durante a análise desta nova reprogramação (4), se constatou que as quantidades de alguns itens estavam em desacordo com a descrição e os métodos de cálculo contidos no Memorial Descritivo original e portanto, as equações na planilha orçamentária foram corrigidas para corresponder ao Memorial Descritivo original .

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%
TOTAL	25,36%
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:	
$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1 - T)} - 1$	
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.^a Suzel Magali Leite
Responsável Técnica - CREA RS 039323

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

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

REPROGRAMAÇÃO Nº 4

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - PAC BGV - ETAPA 05 - 2022 - PROCESSO 02

FRENTES		VALOR		MÊS 01	MÊS 02	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)	R\$ 108.489,66	R\$ 35,00%	R\$ 37.971,38	R\$ 45,00%	R\$ 48.820,35	R\$ 11,00%	R\$ 11.933,86	R\$ 1,00%	R\$ 1.084,90	R\$ 1,00%	R\$ 1.084,90	R\$ 1,00%	R\$ 1.084,90	R\$ 1,00%	R\$ 1.084,90	R\$ 108.489,66
Rua 12 (Trecho 02)	R\$ 230.864,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00%	R\$ 40,00%	R\$ 40,00%	R\$ 230.864,84
Rua 14 (Trechos 01 e 02)	R\$ 434.870,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00%	R\$ 25,00%	R\$ 25,00%	R\$ 25,00%	R\$ -	R\$ 46.172,97	R\$ 92.345,94	R\$ 92.345,94	R\$ 434.870,36
Rua 21 (Trechos 01 e 02)	R\$ 1.148.243,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.717,59	R\$ 108.717,59	R\$ 108.717,59	R\$ 108.717,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.148.243,42
Rua 23 (Trechos 01 à 04)	R\$ 699.292,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.824,34	R\$ 114.824,34	R\$ 114.824,34	R\$ 344.473,03	R\$ 229.648,68	R\$ 229.648,68	R\$ 699.292,30
Rua 25 (Trechos 01 e 02)	R\$ 74.792,83	R\$ 10,00%	R\$ 7.479,28	R\$ 20,00%	R\$ 14.958,57	R\$ 50,00%	R\$ 37.396,42	R\$ 20,00%	R\$ 14.958,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00%	R\$ 30,00%	R\$ 30,00%	R\$ 74.792,83
Rua 27 (Partes 01 e 02)	R\$ 69.820,41	R\$ -	R\$ 17.455,10	R\$ 25,00%	R\$ 17.455,10	R\$ 25,00%	R\$ 17.455,10	R\$ 25,00%	R\$ 17.455,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.820,41
Rua 16	R\$ 442.365,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00%	R\$ 33,00%	R\$ 34,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 442.365,46
Rua 8	R\$ 262.675,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00%	R\$ 50,00%	R\$ 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 262.675,55
Rua 10	R\$ 76.757,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,00%	R\$ 30,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.757,13
Rua Ver. Dr Nilo Correa	R\$ 485.774,91	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 30,00%	R\$ 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 485.774,91
VALOR DA PARCELA (R\$)		R\$ 45.450,66	R\$ 226.966,49	R\$ 212.517,85	R\$ 227.808,53	R\$ 273.238,19	R\$ 255.783,09	R\$ 375.031,09	R\$ 304.624,37	R\$ 410.132,61	R\$ 636.659,57	R\$ 532.867,21	R\$ 532.867,21			
ACUMULADO (R\$)		R\$ 45.450,66	R\$ 272.417,15	R\$ 484.935,01	R\$ 712.743,53	R\$ 985.981,73	R\$ 1.241.764,81	R\$ 1.616.795,90	R\$ 1.921.420,27	R\$ 2.331.552,89	R\$ 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%			



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\$ 3.044.598,45		

LEGENDA	
	ITENS MANTIDOS
	ITENS ALTERADOS

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						
Rua 12 (Trecho 02)			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
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	95,30	R\$ 3,71	R\$ 353,56
Total de Instalações Provisórias						R\$ 622,40
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	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%)	93369	m³	172,50	R\$ 15,39	R\$ 2.654,78
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	43,10	R\$ 92,39	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	COMP059	m²	640,10	R\$ 2,54	R\$ 1.625,85
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	203,10	R\$ 3,00	R\$ 609,30
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	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	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	14,30	R\$ 111,87	R\$ 1.599,74
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
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	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
2.3.2.1	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	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92844	m	-	R\$ 25,95	R\$ 0,00
2.4	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
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	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.		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 MF	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)	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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
2.5.2.1	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
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	640,10	R\$ 92,18	R\$ 59.004,42
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
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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	254,67	R\$ 59,32	R\$ 15.107,02
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	18,40	R\$ 224,12	R\$ 4.123,81
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	368,90	R\$ 66,93	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	COMP098	m²		R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil 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 - Revestimento Primário	93589	m³*km	87,10	R\$ 3,11	R\$ 270,88
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	2.555,50	R\$ 2,87	R\$ 7.334,29
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 214.596,45
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,32	R\$ 614,51	R\$ 196,64
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	15,60	R\$ 21,30	R\$ 332,28
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	1.009,00	R\$ 1,00	R\$ 1.009,00
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 1.537,92
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive	97636	m²		R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m		R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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 9	COMP033	m		R\$ 59,13	R\$ 0,00
5.5	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	COMP102	unid.		R\$ 449,47	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	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	m²		R\$ 1,13	R\$ 0,00
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, ju	COMP106	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	15,083,32	R\$ 0,78	R\$ 11.764,99
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	3.003,95	R\$ 0,78	R\$ 2.343,08
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 14.108,07
Total da Rua 12 (Trecho 02)						R\$ 230.864,84

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.
0-0000 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 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 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

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						
Rua 10			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	13,00	R\$ 3,76	R\$ 48,88
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	17,30	R\$ 3,71	R\$ 64,18
Total de Instalações Provisórias						R\$ 113,06
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	44,30	R\$ 17,16	R\$ 760,19
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%)	93369	m³	31,40	R\$ 15,39	R\$ 483,25
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	7,80	R\$ 92,39	R\$ 720,64
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	44,30	R\$ 7,68	R\$ 340,22
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	154,80	R\$ 2,23	R\$ 345,20
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	272,60	R\$ 2,54	R\$ 692,40
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	36,90	R\$ 3,00	R\$ 110,70
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	26,00	R\$ 55,05	R\$ 1.431,30
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	0,70	R\$ 207,50	R\$ 145,25
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	2,60	R\$ 111,87	R\$ 290,86
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	26,00	R\$ 177,51	R\$ 4.615,26
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	26,00	R\$ 14,07	R\$ 365,82
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	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1	COMP040	unid.	6,00	R\$ 2.264,05	R\$ 13.584,30
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
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.		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 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)	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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
2.5.2.1	Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 20 cm)	1-368	m³	54,50	R\$ 56,10	R\$ 3.057,45
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	54,50	R\$ 18,82	R\$ 1.025,69
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	272,61	R\$ 92,18	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
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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	94,52	R\$ 59,32	R\$ 5.606,93
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	6,30	R\$ 224,12	R\$ 1.411,96
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	125,57	R\$ 66,93	R\$ 8.404,40
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m²		R\$ 138,86	R\$ 0,00
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²		R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil 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 - Revestimento Primário	93589	m³*km	23,00	R\$ 3,11	R\$ 71,53
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	675,80	R\$ 2,87	R\$ 1.939,55
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 70.532,09
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,16	R\$ 614,51	R\$ 98,32
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	m²	398,18	R\$ 1,00	R\$ 398,18
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 675,42
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²		R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m		R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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		R\$ 59,13	R\$ 0,00
5.5	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.		R\$ 449,47	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	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
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	6.423,78	R\$ 0,78	R\$ 5.010,55
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	546,17	R\$ 0,78	R\$ 426,01
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 5.436,56
Total da Rua 10						R\$ 76.757,13

COMP000 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)
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 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 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

Eng.º Orlando Marasciulo Neto
Responsável Técnico - CREA BS 120005

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						
Rua 8			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
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	87,30	R\$ 3,71	R\$ 323,88
Total de Instalações Provisórias						R\$ 570,16
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	223,20	R\$ 17,16	R\$ 3.830,11
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%)	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%)	94305	m³	39,50	R\$ 92,39	R\$ 3.649,41
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	223,20	R\$ 7,68	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
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	986,00	R\$ 2,54	R\$ 2.504,44
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	186,00	R\$ 3,00	R\$ 558,00
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	131,00	R\$ 55,05	R\$ 7.211,55
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	3,30	R\$ 207,50	R\$ 684,75
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	13,10	R\$ 111,87	R\$ 1.465,50
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	131,00	R\$ 177,51	R\$ 23.253,81
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	131,00	R\$ 14,07	R\$ 1.843,17
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	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1	COMP040	unid.	14,00	R\$ 2.264,05	R\$ 31.696,70
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
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.		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 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)	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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
2.5.2.1	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	m³	197,20	R\$ 18,82	R\$ 3.711,30
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	786,00	R\$ 92,18	R\$ 72.453,48
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	R\$ 17.100,00
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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	275,00	R\$ 59,32	R\$ 16.313,00
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	18,90	R\$ 224,12	R\$ 4.235,87
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	378,50	R\$ 66,93	R\$ 25.333,01
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m²	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	COMP098	m²		R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil 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 - Revestimento Primário	93589	m³*km	84,70	R\$ 3,11	R\$ 263,42
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	2.495,10	R\$ 2,87	R\$ 7.132,24
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 241.040,28
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,64	R\$ 614,51	R\$ 393,29
3.2	Pintura horizontal	102491	m²		R\$ 21,30	R\$ 0,00
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	1.364,50	R\$ 1,00	R\$ 1.364,50
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 1.757,79
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²		R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m		R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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		R\$ 59,13	R\$ 0,00
5.5	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.		R\$ 449,47	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	Reparo de passeio público em concreto (Base: COMP096 + COMP097)	COMP104	m²		R\$ 102,88	R\$ 0,00
5.9	Limpeza de tubulação existente com hidrojoato 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	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	bxKm	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	bxKm	2.751,87	R\$ 0,78	R\$ 2.146,46
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 19.307,32
Total da Rua 8						R\$ 262.675,55

COMP000 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 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 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

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						
Rua 21 (Trechos 01 e 02)			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	343,75	R\$ 3,76	R\$ 1.292,50
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	458,30	R\$ 3,71	R\$ 1.700,29
Total de Instalações Provisórias						R\$ 2.992,79
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	1.513,70	R\$ 17,16	R\$ 25.975,09
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%)	93369	m³	1.028,20	R\$ 15,39	R\$ 15.824,00
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	257,00	R\$ 92,39	R\$ 23.744,23
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	1.513,70	R\$ 7,68	R\$ 11.625,22
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	5.826,00	R\$ 2,23	R\$ 12.991,98
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	3.090,10	R\$ 2,54	R\$ 7.848,85
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	1.120,10	R\$ 3,00	R\$ 3.360,30
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	687,50	R\$ 55,05	R\$ 37.846,88
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	22,10	R\$ 207,50	R\$ 4.585,75
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	88,60	R\$ 111,87	R\$ 9.911,68
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	191,50	R\$ 177,51	R\$ 33.993,17
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	191,50	R\$ 14,07	R\$ 2.694,41
2.3.2.2	Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE	92840	m	496,00	R\$ 20,01	R\$ 9.924,96
2.3.2.3	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92844	m	-	R\$ 25,95	R\$ 0,00
2.4	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1	COMP040	unid.	39,00	R\$ 2.264,05	R\$ 88.297,95
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
2.4.3	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2	COMP042	unid.	18,00	R\$ 3.014,32	R\$ 54.257,76
2.4.4	Caixa Tipo Poço 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	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 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)	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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
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	m²	3.090,10	R\$ 92,18	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
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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	1.285,50	R\$ 59,32	R\$ 76.255,86
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	92,30	R\$ 224,12	R\$ 20.686,28
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	1.845,00	R\$ 66,93	R\$ 123.485,85
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	83,00	R\$ 138,86	R\$ 11.525,38
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²		R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil 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 - Revestimento Primário	93589	m³*km	487,20	R\$ 3,11	R\$ 1.515,19
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	14.291,20	R\$ 2,87	R\$ 41.015,74
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 1.062.295,95
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,16	R\$ 614,51	R\$ 98,32
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	64,80	R\$ 21,30	R\$ 1.380,24
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	4.935,10	R\$ 1,00	R\$ 4.935,10
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 6.413,66
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²		R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m		R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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		R\$ 59,13	R\$ 0,00
5.5	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.		R\$ 449,47	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	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	m²		R\$ 1,13	R\$ 0,00
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	bxKm	72.815,12	R\$ 0,78	R\$ 56.795,79
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	bxKm	25.314,40	R\$ 0,78	R\$ 19.745,23
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 76.541,02
Total da Rua 21 (Trechos 01 e 02)						R\$ 1.148.243,42

COMP000 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 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 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

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						
Rua 14 (Trechos 01 e 02)			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	121,50	R\$ 3,76	R\$ 456,84
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	162,00	R\$ 3,71	R\$ 601,02
Total de Instalações Provisórias						R\$ 1.057,86
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	414,10	R\$ 17,16	R\$ 7.105,96
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%)	93369	m³	293,10	R\$ 15,39	R\$ 4.510,81
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	73,30	R\$ 92,39	R\$ 6.772,19
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	414,10	R\$ 7,68	R\$ 3.180,29
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o boca-fora= 12km)	95877	m³*km	1.452,00	R\$ 2,23	R\$ 3.237,96
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	999,25	R\$ 2,54	R\$ 2.538,10
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	345,10	R\$ 3,00	R\$ 1.035,30
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	243,00	R\$ 55,05	R\$ 13.377,15
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	6,10	R\$ 207,50	R\$ 1.265,75
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	24,30	R\$ 111,87	R\$ 2.718,44
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	243,00	R\$ 177,51	R\$ 43.134,93
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	243,00	R\$ 14,07	R\$ 3.419,01
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	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – PV.1 / BL.1	COMP040	unid.	25,00	R\$ 2.264,05	R\$ 56.601,25
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
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.		R\$ 6.430,59	R\$ 0,00
2.4.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha	COMP016	Unid.	2,00	R\$ 1.131,96	R\$ 2.263,92
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 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)	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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
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	m²	999,25	R\$ 92,18	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
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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	460,40	R\$ 59,32	R\$ 27.310,93
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	72,70	R\$ 224,12	R\$ 16.293,52
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	1.415,50	R\$ 66,93	R\$ 94.739,42
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	20,40	R\$ 138,86	R\$ 2.832,74
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	30,00	R\$ 29,18	R\$ 875,40
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	8,00	R\$ 29,18	R\$ 233,44
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	247,40	R\$ 3,11	R\$ 769,41
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	7.258,20	R\$ 2,87	R\$ 20.831,03
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 407.157,82
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,64	R\$ 614,51	R\$ 393,29
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	25,20	R\$ 21,30	R\$ 536,76
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	2.477,95	R\$ 1,00	R\$ 2.477,95
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 3.408,00
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²		R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m		R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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		R\$ 59,13	R\$ 0,00
5.5	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.	2,00	R\$ 449,47	R\$ 898,94
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	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	m²		R\$ 1,13	R\$ 0,00
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	bXKm	23.546,33	R\$ 0,78	R\$ 18.366,14
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	bXKm	5.104,62	R\$ 0,78	R\$ 3.981,60
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 23.246,68
Total da Rua 14 (Trechos 01 e 02)						R\$ 434.870,36

COMP000

000000

I - 0000

SICRO-00

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)
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 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

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						
Rua 16			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	91,75	R\$ 3,76	R\$ 344,98
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	122,30	R\$ 3,71	R\$ 453,73
Total de Instalações Provisórias						R\$ 798,71
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	439,30	R\$ 17,16	R\$ 7.538,39
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%)	93369	m³	294,90	R\$ 15,39	R\$ 4.538,51
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	73,70	R\$ 92,39	R\$ 6.809,14
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	439,30	R\$ 7,68	R\$ 3.373,82
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o boca-fora= 12km)	95877	m³*km	1.732,80	R\$ 2,23	R\$ 3.864,14
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	1.102,30	R\$ 2,54	R\$ 2.799,84
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	313,80	R\$ 3,00	R\$ 941,40
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	183,50	R\$ 55,05	R\$ 10.101,68
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	6,40	R\$ 207,50	R\$ 1.328,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	25,70	R\$ 111,87	R\$ 2.875,06
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m		R\$ 177,51	R\$ 0,00
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	-	R\$ 14,07	R\$ 0,00
2.3.2.2	Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE	92840	m	183,50	R\$ 20,01	R\$ 3.671,84
2.3.2.3	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92844	m	-	R\$ 25,95	R\$ 0,00
2.4	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	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
2.4.2	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
2.4.3	Caixa Tipo Poço de Visita / Boca de Lobo (1,50 x 1,50 – medida externa) – PV. 2 / BL. 2	COMP042	unid.	2,00	R\$ 3.014,32	R\$ 6.028,64
2.4.4	Caixa Tipo Poço 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	Unid.	18,00	R\$ 1.131,96	R\$ 20.375,28
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 MPa	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)	COMP043	Unid.	1,00	R\$ 4.621,99	R\$ 4.621,99
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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³		R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	330,70	R\$ 140,35	R\$ 46.413,75
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
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	m²	1.102,30	R\$ 92,18	R\$ 101.610,01
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	COMP089	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)	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					
2.5.4.1	Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita	COMP095	m³	20,70	R\$ 224,12	R\$ 4.639,28
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	339,70	R\$ 66,93	R\$ 22.736,12
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m²		R\$ 138,86	R\$ 0,00
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	63,50	R\$ 29,18	R\$ 1.852,93
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	11,25	R\$ 29,18	R\$ 328,28
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	920,40	R\$ 3,11	R\$ 2.862,44
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	26.998,40	R\$ 2,87	R\$ 77.485,41
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 409.739,29
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²		R\$ 614,51	R\$ 0,00
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	28,80	R\$ 21,30	R\$ 613,44
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	1.545,55	R\$ 1,00	R\$ 1.545,55
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 2.158,99
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²		R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m		R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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	49,05	R\$ 59,13	R\$ 2.900,33
5.5	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.		R\$ 449,47	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	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	322,00	R\$ 1,13	R\$ 363,86
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	bxKm	25.974,60	R\$ 0,78	R\$ 20.260,19
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	bxKm	7.877,04	R\$ 0,78	R\$ 6.144,09
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 29.668,47
Total da Rua 16						R\$ 442.365,46

COMP000 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 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 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 REPROGRAMAÇÃOJulio Cesar Touguinha de Almeida
Secretário de Coordenação, Planejamento, Habitação e Regularização Fundiária

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

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						
Rua 25 (Trechos 01 e 02)			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	-	R\$ 3,76	R\$ 0,00
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	-	R\$ 3,71	R\$ 0,00
Total de Instalações Provisórias						R\$ 0,00
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	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%)	93369	m³	-	R\$ 15,39	R\$ 0,00
2.1.4	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	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	101617	m²	-	R\$ 3,00	R\$ 0,00
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
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	COMP085	m³	-	R\$ 207,50	R\$ 0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	-	R\$ 111,87	R\$ 0,00
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	-	R\$ 177,51	R\$ 0,00
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	-	R\$ 14,07	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	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	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
2.4.2	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
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.	-	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 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)	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)	COMP047	Unid.	-	R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²	-	R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
2.5.2.1	Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm)	1-368	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	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)	92402	m²	-	R\$ 85,50	R\$ 0,00
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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					
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
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	802,48	R\$ 66,93	R\$ 53.709,99
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m²	-	R\$ 138,86	R\$ 0,00
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	-	R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil 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 - Revestimento Primário	93589	m³*km	96,20	R\$ 3,11	R\$ 299,18
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	2.823,00	R\$ 2,87	R\$ 8.102,01
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 71.098,39
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,64	R\$ 614,51	R\$ 393,29
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	32,40	R\$ 21,30	R\$ 690,12
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	840,88	R\$ 1,00	R\$ 840,88
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 1.924,29
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²	-	R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m	-	R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²	6,00	R\$ 70,29	R\$ 421,74
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	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
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	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
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m²	-	R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 1.770,15
Total da Rua 25 (Trechos 01 e 02)						R\$ 74.792,83

COMP000 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)
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 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 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

Julio Cesar Touguinha de Almeida

Secretário de Coordenação, Planejamento, Habitação e Regularização Fundiária

Eng.º Orlando Marasciulo Neto

Responsável Técnico - CREA RS 120005

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						
Rua 27 (Partes 01 e 02)			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	-	R\$ 3,76	R\$ 0,00
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	-	R\$ 3,71	R\$ 0,00
Total de Instalações Provisórias						R\$ 0,00
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	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%)	93369	m³	-	R\$ 15,39	R\$ 0,00
2.1.4	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	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	236,09	R\$ 2,54	R\$ 599,67
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
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
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	COMP085	m³	-	R\$ 207,50	R\$ 0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	-	R\$ 111,87	R\$ 0,00
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	-	R\$ 177,51	R\$ 0,00
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	-	R\$ 14,07	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	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	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
2.4.2	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
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.	-	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 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)	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)	COMP047	Unid.	-	R\$ 3.818,11	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	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					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²	-	R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
2.5.2.1	Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm)	1-368	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	m²	236,09	R\$ 92,18	R\$ 21.762,78
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	COMP089	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)	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					
2.5.4.1	Lastro com Preparo de Fundo (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 desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	461,26	R\$ 66,93	R\$ 30.872,13
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m²	-	R\$ 138,86	R\$ 0,00
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	-	R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil 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 - Revestimento Primário	93589	m³*km	55,40	R\$ 3,11	R\$ 172,29
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	1.626,20	R\$ 2,87	R\$ 4.667,19
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 63.251,23
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,32	R\$ 614,51	R\$ 196,64
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	13,20	R\$ 21,30	R\$ 281,16
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	712,55	R\$ 1,00	R\$ 712,55
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 1.190,35
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²	-	R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m	-	R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²	2,00	R\$ 70,29	R\$ 140,58
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	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.	2,00	R\$ 449,47	R\$ 898,94
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	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
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m²	-	R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	5.563,22	R\$ 0,78	R\$ 4.339,31
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 5.378,83
Total da Rua 27 (Partes 01 e 02)						R\$ 69.820,41

COMP000 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)
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 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

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

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

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						
Rua Ver. Dr Nilo Correa			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	Aquisição 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
1.3	Entrada Provisória de Energia	COMP031	pt	-	R\$ 3.660,02	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
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	160,50	R\$ 3,76	R\$ 603,48
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	214,00	R\$ 3,71	R\$ 793,94
Total de Instalações Provisórias						R\$ 1.397,42
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	1.225,60	R\$ 17,16	R\$ 21.031,30
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%)	93369	m³	832,40	R\$ 15,39	R\$ 12.810,64
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	208,10	R\$ 92,39	R\$ 19.226,36
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	1.225,60	R\$ 7,68	R\$ 9.412,61
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	4.718,40	R\$ 2,23	R\$ 10.522,03
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	33,20	R\$ 2,54	R\$ 84,33
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	651,80	R\$ 3,00	R\$ 1.955,40
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	568,30	R\$ 0,97	R\$ 551,25
2.2	Bases e Estaqueamento					
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	COMP100	m	321,00	R\$ 55,05	R\$ 17.671,05
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	13,70	R\$ 207,50	R\$ 2.842,75
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	54,70	R\$ 111,87	R\$ 6.119,29
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m		R\$ 177,51	R\$ 0,00
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	-	R\$ 14,07	R\$ 0,00
2.3.2.2	Assentamento Tubo Ø 600mm – PBJE	92840	m	76,00	R\$ 20,01	R\$ 1.520,76
2.3.2.3	Assentamento Tubo Ø 800mm – PBJE	92844	m	245,00	R\$ 25,95	R\$ 6.357,75
2.4	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	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
2.4.2	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
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.	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	Unid.	2,00	R\$ 1.131,96	R\$ 2.263,92
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 MPa	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)	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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	R\$ 0,00
2.4.10	Ala de concreto armado p/ 2Ø600 mm com parede de 5 m	COMP023	Unid.	4,00	R\$ 11.696,08	R\$ 46.784,32
2.4.11	Ala de concreto armado p/ 2Ø800 mm c/ parede de 5,60 m	COMP024	Unid.	4,00	R\$ 21.452,36	R\$ 85.809,44
2.5	Pavimentação					
2.5.1	Pavimentação Asfáltica					
2.5.1.1	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	m³	10,00	R\$ 106,09	R\$ 1.060,90
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	10,00	R\$ 140,35	R\$ 1.403,50
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²	33,20	R\$ 9,79	R\$ 325,03
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	33,20	R\$ 133,12	R\$ 4.419,58
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
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	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)	92402	m²		R\$ 85,50	R\$ 0,00
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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					
2.5.4.1	Lastro com Preparo de Fundo (larg. maior ou igual a 1,50m) e Lançamento de Brita	COMP095	m³	-	R\$ 224,12	R\$ 0,00
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²		R\$ 66,93	R\$ 0,00
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m²	-	R\$ 138,86	R\$ 0,00
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²		R\$ 29,18	R\$ 0,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil 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 - Revestimento Primário	93589	m³*km	188,20	R\$ 3,11	R\$ 585,30
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	5.519,40	R\$ 2,87	R\$ 15.840,68
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 451.495,03
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²		R\$ 614,51	R\$ 0,00
3.2	Pintura horizontal	102491	m²		R\$ 21,30	R\$ 0,00
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	33,20	R\$ 1,00	R\$ 33,20
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 33,20
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²	33,20	R\$ 23,44	R\$ 778,21
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m	133,00	R\$ 134,34	R\$ 17.867,22
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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		R\$ 59,13	R\$ 0,00
5.5	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.		R\$ 449,47	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	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
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, junt	COMP106	m²		R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	bxKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	bxKm	18.210,04	R\$ 0,78	R\$ 14.203,83
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 32.849,26
Total da Rua Ver. Dr Nilo Correa						R\$ 485.774,91

COMP000 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 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 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

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						
Av. Portuária (P 01 e 02)			(MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI – 05/2022 - DATA DA EMISSÃO: 18/06/2022)			
Item	Descrição dos Serviços	Código SINAPI / SICRO / COMPOSIÇÕES	Unid.	Quant.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
1.	Instalações Provisórias					
1.1	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	10775	mês	12,00	R\$ 1.046,76	R\$ 12.561,12
1.5	Sinalização de Segurança (TRÂNSITO)	COMP056	m	-	R\$ 3,76	R\$ 0,00
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	-	R\$ 3,71	R\$ 0,00
Total de Instalações Provisórias						R\$ 19.646,17
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	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%)	93369	m³	-	R\$ 15,39	R\$ 0,00
2.1.4	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	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	101617	m²	-	R\$ 3,00	R\$ 0,00
2.1.9	Limpeza de vala com escavadeira hidráulica	COMP078	m²	-	R\$ 0,97	R\$ 0,00
2.2	Bases e Estaqueamento					
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	COMP085	m³	-	R\$ 207,50	R\$ 0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	-	R\$ 111,87	R\$ 0,00
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m		R\$ 177,51	R\$ 0,00
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
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	-	R\$ 14,07	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	Caixas Tipo Boca de Lobo/ Poço de Visita e Alas					
2.4.1	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
2.4.2	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
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.		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 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)	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)	COMP047	Unid.		R\$ 3.818,11	R\$ 0,00
2.4.10	Ala de concreto armado p/ 20600 mm com parede de 5 m	COMP023	Unid.		R\$ 11.696,08	R\$ 0,00
2.4.11	Ala de concreto armado p/ 20800 mm c/ parede de 5,60 m	COMP024	Unid.		R\$ 21.452,36	R\$ 0,00
2.5	Pavimentação					
2.5.1	Pavimentação Asfáltica					
2.5.1.1	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	m³	-	R\$ 106,09	R\$ 0,00
2.5.1.3	Execução de base de brita Graduada (e = 30 cm)	96396	m³	-	R\$ 140,35	R\$ 0,00
2.5.1.4	Imprimação de Asfalto CM-30	COMP091	m²		R\$ 9,79	R\$ 0,00
2.5.1.5	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMQ + 3cm CBUQ)	COMP092	m²	-	R\$ 133,12	R\$ 0,00
2.5.2	Pavimentação de Bloco de Concreto					
2.5.2.1	Areia para aterro - Posto Jazida/Fornecedor (e = 0 cm)	1-368	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	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)	92402	m²		R\$ 85,50	R\$ 0,00
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	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)	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	7,00	R\$ 59,32	R\$ 415,24
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	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	m³	5,25	R\$ 138,86	R\$ 729,02
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	119,42	R\$ 29,18	R\$ 3.484,68
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	37,13	R\$ 29,18	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	2.949,80	R\$ 2,87	R\$ 8.465,93
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 69.434,38
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	0,80	R\$ 614,51	R\$ 491,61
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	383,00	R\$ 21,30	R\$ 8.157,90
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	837,15	R\$ 1,00	R\$ 837,15
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 9.486,66
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04					
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive d	97636	m²	-	R\$ 23,44	R\$ 0,00
5.2	Retirada de tubulação de concreto para drenagem pluvial (Ø menor ou igual a 800 mm)	COMP014	m		R\$ 134,34	R\$ 0,00
5.3	Reparo de pavimento de bloco de concreto intertravado incluso retirada e recomposição com reaproveitame	COMP008	m²		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 974	COMP033	m	54,00	R\$ 59,13	R\$ 3.193,02
5.5	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
5.6	Reparo de piso podotátil incluso retirada fornecimento e recomposição (base: SINAPI 101094 + 97629)	COMP026	m²	19,94	R\$ 158,68	R\$ 3.164,08
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)	COMP104	m²	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, jun	COMP106	m²	87,29	R\$ 14,79	R\$ 1.291,02
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 9.922,45
Total da Av. Portuária (P 01 e 02)						R\$ 108.489,66

COMP000 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)
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 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 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