



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 01

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

Eng^o 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 01						
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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209/001)	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 (TRANSITO)	COMP056	m	417,00	R\$ 3,76	R\$ 1.567,92
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insuno)	37524	m	556,00	R\$ 3,71	R\$ 2.062,76
Total de Instalações Provisórias						R\$ 23.276,85
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	2.109,90	R\$ 17,16	R\$ 36.205,88
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	1.462,00	R\$ 15,39	R\$ 22.500,18
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m	94305	m³	365,60	R\$ 92,39	R\$ 33.777,78
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	2.109,90	R\$ 7,68	R\$ 16.204,03
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	7.774,80	R\$ 2,23	R\$ 17.337,80
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	7.203,01	R\$ 2,54	R\$ 18.295,65
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	1.375,70	R\$ 3,00	R\$ 4.127,10
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	834,00	R\$ 55,05	R\$ 45.911,70
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	26,40	R\$ 207,50	R\$ 5.478,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	105,10	R\$ 111,87	R\$ 11.757,54
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	564,50	R\$ 177,51	R\$ 100.204,40
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	269,50	R\$ 537,91	R\$ 144.966,75
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	564,50	R\$ 14,07	R\$ 7.942,52
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	269,50	R\$ 25,95	R\$ 6.993,53
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.	40,00	R\$ 2.264,05	R\$ 90.562,00
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30 – medida externa) – BL.1 - com grelha	COMP041	unid.	6,00	R\$ 2.264,05	R\$ 13.584,30
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.	1,00	R\$ 6.430,59	R\$ 6.430,59
2.4.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha	COMP016	Unid.	16,00	R\$ 1.131,96	R\$ 18.111,36
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.	12,00	R\$ 3.818,11	R\$ 45.817,32
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	1-368	m³	578,34	R\$ 56,10	R\$ 32.444,87
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	578,34	R\$ 18,82	R\$ 10.884,36
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	5.071,92	R\$ 92,18	R\$ 467.529,59
2.5.2.4	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 6cm (incluso areia e pó de pedra)	92402	m²	859,30	R\$ 85,50	R\$ 73.470,15
2.5.2.5	Retirada de Bloco de Concreto 8 cm	COMP089	m²	1.271,80	R\$ 39,89	R\$ 50.732,10
2.5.2.6	Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)	COMP094	m²	1.271,80	R\$ 56,49	R\$ 71.843,98
2.5.3	Meio Fio de Concreto					
2.5.3.1	Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana	94273	m	1.563,39	R\$ 59,32	R\$ 92.740,29
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	108,40	R\$ 224,12	R\$ 24.294,61
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	1.787,61	R\$ 66,93	R\$ 119.644,74
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	57,20	R\$ 138,86	R\$ 7.942,79
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	326,31	R\$ 29,18	R\$ 9.521,73
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	54,88	R\$ 29,18	R\$ 1.601,40
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	575,90	R\$ 3,11	R\$ 1.791,05
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	16.889,10	R\$ 2,87	R\$ 48.471,72
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 1.659.121,81
3.	Sinalização de Trânsito					
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	COMP101	m²	1,60	R\$ 614,51	R\$ 983,22
3.2	Pintura horizontal	102491	m²	165,20	R\$ 21,30	R\$ 3.518,76
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	9.371,82	R\$ 1,00	R\$ 9.371,82
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 13.873,80
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	-	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 reaproveitamento de	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 97639)	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) – medidas	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, juntas ac	COMP106	m²	-	R\$ 14,79	R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	tXKm	149.450,01	R\$ 0,78	R\$ 116.571,01
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	tXKm	28.300,64	R\$ 0,78	R\$ 22.074,50
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 138.645,51
Total da Obra:						R\$ 1.834.917,81

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 01

Período	Porcentagem	Parcela
MÊS 01	4,99%	R\$ 91.512,34
MÊS 02	12,74%	R\$ 233.757,17
MÊS 03	19,11%	R\$ 350.637,45
MÊS 04	12,91%	R\$ 236.902,55
MÊS 05	7,28%	R\$ 133.628,20
MÊS 06	4,62%	R\$ 84.813,18
MÊS 07	4,05%	R\$ 74.271,34
MÊS 08	6,51%	R\$ 119.412,63
MÊS 09	8,40%	R\$ 154.123,63
MÊS 10	8,01%	R\$ 147.059,45
MÊS 11	5,83%	R\$ 107.046,65
MÊS 12	5,55%	R\$ 101.753,22
TOTAL	100,00%	R\$ 1.834.917,81

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 - PROCESSO 01														
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
Rua 12 (Trecho 01)	R\$ 51.557,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00%	R\$ 20,00%	R\$ 20,00%	R\$ 20,00%	R\$ 20,00%	R\$ 20,00%	-	-	-	-	R\$ 100%
Rua 17	R\$ 141.003,29	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	R\$ 100%
Rua 15 (Trecho 01)	R\$ 59.405,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	R\$ 100%
Rua 13	R\$ 29.022,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	5.940,52	5.940,52	5.940,52	17.821,55	11.881,04	R\$ 100%
Rua Sem Denominação (Pracinha)	R\$ 170.361,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5.804,55	5.804,55	8.706,82	8.706,82	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	-	R\$ 100%
Rua Beco da 5	R\$ 134.073,99	R\$ -	R\$ -	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 100%
Rua 19	R\$ 56.766,46	R\$ -	R\$ -	-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-	-	R\$ 100%
Rua 14 (Trecho 03)	R\$ 616.669,31	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 100%
Rua 11 (Trecho 01)	R\$ 37.944,20	R\$ -	R\$ -	30,00%	40,00%	30,00%	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 100%
Rua Almirante Barroso	R\$ 299.573,95	2,00%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	10,00%	15,90%	20,00%	20,00%	30,00%	R\$ 100%
Rua 1 Velha (Trecho 03)	R\$ 238.539,32	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 100%
VALOR DA PARCELA (R\$)		R\$ 91.512,34	R\$ 233.757,17	R\$ 350.637,45	R\$ 236.902,55	R\$ 133.628,20	R\$ 84.813,18	R\$ 74.271,34	R\$ 119.412,63	R\$ 154.123,63	R\$ 147.059,45	R\$ 107.046,65	R\$ 101.753,22	R\$ 1.834.917,81
ACUMULADO (R\$)		R\$ 91.512,34	R\$ 325.269,51	R\$ 675.906,96	R\$ 912.809,51	R\$ 1.046.437,72	R\$ 1.131.250,89	R\$ 1.205.522,23	R\$ 1.324.934,86	R\$ 1.479.058,49	R\$ 1.626.117,94	R\$ 1.733.164,59	R\$ 1.834.917,81	
ACUMULADO (%)		4,99%	17,73%	36,84%	49,75%	57,03%	61,65%	65,70%	72,21%	80,61%	88,62%	94,45%	100,00%	
PARCELAS EM PORCENTAGEM		4,99%	12,74%	19,11%	12,91%	7,28%	4,62%	4,05%	6,51%	8,40%	8,01%	5,83%	5,55%	
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	

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

TABELA COMPARATIVA POR RUAS APÓS REPROGRAMAÇÃO 04

RUAS PERTENCENTES AO PROCESSO 01

Nome das Ruas	Orçamento Vigente (Reprogramação 03)	Orçamento Após Reprogramação 04	Diferença
Rua 12 (Trecho 01)	R\$ 45.020,70	R\$ 51.557,98	R\$ 6.537,28
Rua 17	R\$ 106.805,72	R\$ 141.003,29	R\$ 34.197,57
Rua 15 (Trecho 01)	R\$ 60.790,82	R\$ 59.405,18	-R\$ 1.385,64
Rua 13	R\$ 26.710,86	R\$ 29.022,73	R\$ 2.311,87
Rua Sem Denominação (Pracinha)	R\$ 111.040,51	R\$ 170.361,40	R\$ 59.320,89
Rua Beco da 5	R\$ 122.494,70	R\$ 134.073,99	R\$ 11.579,29
Rua 19	R\$ 59.224,10	R\$ 56.766,46	-R\$ 2.457,64
Rua 14 (Trecho 03)	R\$ 108.264,77	R\$ 616.669,31	R\$ 508.404,54
Rua 11 (Trecho 01)	R\$ 29.746,71	R\$ 37.944,20	R\$ 8.197,49
Rua Almirante Barroso	R\$ 179.739,59	R\$ 299.573,95	R\$ 119.834,36
Rua 1 Velha (Trecho 03)	R\$ 147.075,68	R\$ 238.539,32	R\$ 91.463,64
TOTAL	R\$ 996.914,16	R\$ 1.834.917,81	R\$ 838.003,65
DIFERENÇA	R\$ 838.003,65		

LEGENDA

ITENS MANTIDOS

ITENS ALTERADOS

COMP-00	Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.	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
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		
		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 01						
Rua Beco da 5			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	29,00	R\$ 3,76	R\$ 109,04
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	38,70	R\$ 3,71	R\$ 143,58
Total de Instalações Provisórias						R\$ 252,62
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	98,80	R\$ 17,16	R\$ 1.695,41
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	69,90	R\$ 15,39	R\$ 1.075,76
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	17,50	R\$ 92,39	R\$ 1.616,83
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	98,80	R\$ 7,68	R\$ 758,78
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	346,80	R\$ 2,23	R\$ 773,36
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	859,30	R\$ 2,54	R\$ 2.182,62
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	82,40	R\$ 3,00	R\$ 247,20
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	58,00	R\$ 55,05	R\$ 3.192,90
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	1,50	R\$ 207,50	R\$ 311,25
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	5,80	R\$ 111,87	R\$ 648,85
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	58,00	R\$ 177,51	R\$ 10.295,58
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	58,00	R\$ 14,07	R\$ 816,06
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.	5,00	R\$ 2.264,05	R\$ 11.320,25
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	97,50	R\$ 56,10	R\$ 5.469,75
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	97,50	R\$ 18,82	R\$ 1.834,95
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	859,30	R\$ 85,50	R\$ 73.470,15
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	7,60	R\$ 59,32	R\$ 450,83
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	2,10	R\$ 224,12	R\$ 470,65
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	m³		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	37,63	R\$ 29,18	R\$ 1.097,90
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	4,50	R\$ 29,18	R\$ 131,31
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	22,60	R\$ 3,11	R\$ 70,29
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	661,80	R\$ 2,87	R\$ 1.899,37
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 119.830,05
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	901,43	R\$ 1,00	R\$ 901,43
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 1.379,23
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	14.950,96	R\$ 0,78	R\$ 11.661,75
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	1.218,39	R\$ 0,78	R\$ 950,34
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 12.612,09
Total da Rua Beco da 5						R\$ 134.073,99

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.
00000 Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)
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 01						
Rua 11 (Trecho 01)			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	210,49	R\$ 2,54	R\$ 534,64
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	210,50	R\$ 92,18	R\$ 19.403,89
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	70,20	R\$ 59,32	R\$ 4.164,26
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	5,40	R\$ 224,12	R\$ 1.210,25
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	88,31	R\$ 66,93	R\$ 5.910,59
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	4,00	R\$ 138,86	R\$ 555,44
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	16,50	R\$ 29,18	R\$ 481,47
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	3,00	R\$ 29,18	R\$ 87,54
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	13,00	R\$ 3,11	R\$ 40,43
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	380,20	R\$ 2,87	R\$ 1.091,17
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 33.479,68
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	318,31	R\$ 1,00	R\$ 318,31
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 595,55
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	4.960,22	R\$ 0,78	R\$ 3.868,97
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\$ 3.868,97
Total da Rua 11 (Trecho 01)						R\$ 37.944,20

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.
00000 Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)
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 01							
Rua 12 (Trecho 01)				(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 7420)	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	4,00	R\$ 3,76		R\$ 15,04
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	5,30	R\$ 3,71		R\$ 19,66
Total de Instalações Provisórias							R\$ 34,70
2.	Drenagem e Pavimentação						
2.1	Movimentação de Terra						
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	13,60	R\$ 17,16		R\$ 233,38
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	9,60	R\$ 15,39		R\$ 147,74
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	2,40	R\$ 92,39		R\$ 221,74
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	13,60	R\$ 7,68		R\$ 104,45
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	48,00	R\$ 2,23		R\$ 107,04
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	268,30	R\$ 2,54		R\$ 681,48
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	11,40	R\$ 3,00		R\$ 34,20
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	8,00	R\$ 55,05		R\$ 440,40
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	0,20	R\$ 207,50		R\$ 41,50
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	0,80	R\$ 111,87		R\$ 89,50
2.3	Tubos c/ Junta Elástica						
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	8,00	R\$ 177,51		R\$ 1.420,08
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	8,00	R\$ 14,07		R\$ 112,56
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.	2,00	R\$ 2.264,05		R\$ 4.528,10
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/ 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	268,30	R\$ 92,18		R\$ 24.731,89
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	68,90	R\$ 59,32		R\$ 4.087,15
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	5,20	R\$ 224,12		R\$ 1.165,42
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	85,90	R\$ 66,93		R\$ 5.749,29
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³		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	15,25	R\$ 29,18		R\$ 445,00
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	3,23	R\$ 29,18		R\$ 94,25
2.5.5	Transporte						
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	14,90	R\$ 3,11		R\$ 46,34
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	436,50	R\$ 2,87		R\$ 1.252,76
Total da Pavimentação e Drenagem							R\$ 45.734,27
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	12,00	R\$ 21,30		R\$ 255,60
4.	Limpeza da obra						
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	372,68	R\$ 1,00		R\$ 372,68
Total da Sinalização e Limpeza							R\$ 726,60
5.	Itens acrescidos na Reprogramação 04						
5.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusiva	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 reaproveitamento	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 94275)	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	m		R\$ 1,13		R\$ 0,00
5.10	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, j	COMP106	m²		R\$ 14,79		R\$ 0,00
5.11	Transporte de Bloco de concreto	SICRO-5914479	txKm	6.322,22	R\$ 0,78		R\$ 4.931,33
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	168,05	R\$ 0,78		R\$ 131,08
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04							R\$ 5.062,41
Total da Rua 12 (Trecho 01)							R\$ 51.557,98

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

0-00000 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 0393223

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 01						
Rua 13			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	163,00	R\$ 2,54	R\$ 414,02
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/ 20x600 mm com parede de 5 m	COMP023	Unid.	-	R\$ 11.696,08	R\$ 0,00
2.4.11	Ala de concreto armado p/ 20x800 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	163,00	R\$ 92,18	R\$ 15.025,34
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	54,20	R\$ 59,32	R\$ 3.215,14
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	4,10	R\$ 224,12	R\$ 918,89
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	65,20	R\$ 66,93	R\$ 4.363,84
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	2,40	R\$ 138,86	R\$ 333,26
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	13,25	R\$ 29,18	R\$ 386,64
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	3,00	R\$ 29,18	R\$ 87,54
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	9,80	R\$ 3,11	R\$ 30,48
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	288,60	R\$ 2,87	R\$ 828,28
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 25.603,43
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	8,40	R\$ 21,30	R\$ 178,92
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	244,45	R\$ 1,00	R\$ 244,45
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 423,37
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 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	3.840,93	R\$ 0,78	R\$ 2.995,93
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\$ 2.995,93
Total da Rua 13						R\$ 29.022,73

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 01						
Rua 14 (Trecho 03)			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	165,00	R\$ 3,76	R\$ 620,40
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	220,00	R\$ 3,71	R\$ 816,20
Total de Instalações Provisórias						R\$ 1.436,60
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	1.251,20	R\$ 17,16	R\$ 21.470,59
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	854,30	R\$ 15,39	R\$ 13.147,68
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	213,60	R\$ 92,39	R\$ 19.734,50
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	1.251,20	R\$ 7,68	R\$ 9.609,22
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	4.762,80	R\$ 2,23	R\$ 10.621,04
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	1.658,00	R\$ 2,54	R\$ 4.211,32
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	659,90	R\$ 3,00	R\$ 1.979,70
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	330,00	R\$ 55,05	R\$ 18.166,50
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	13,60	R\$ 207,50	R\$ 2.822,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	54,60	R\$ 111,87	R\$ 6.108,10
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	60,50	R\$ 177,51	R\$ 10.739,36
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	269,50	R\$ 537,91	R\$ 144.966,75
2.3.2.1	Assentamento Tubo Ø 400mm – PBJE	92836	m	60,50	R\$ 14,07	R\$ 851,24
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	269,50	R\$ 25,95	R\$ 6.993,53
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.	5,00	R\$ 2.264,05	R\$ 11.320,25
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.	1,00	R\$ 6.430,59	R\$ 6.430,59
2.4.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo ou Grelha	COMP016	Unid.	15,00	R\$ 1.131,96	R\$ 16.979,40
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.	12,00	R\$ 3.818,11	R\$ 45.817,32
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 = 99 cm)	1 -368	m³	381,34	R\$ 56,10	R\$ 21.393,17
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	381,34	R\$ 18,82	R\$ 7.176,82
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	386,20	R\$ 92,18	R\$ 35.599,92
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	1.271,80	R\$ 39,89	R\$ 50.732,10
2.5.2.6	Assentamento de Bloco de Concreto 8 cm c/ Reaproveitamento 50% (incluso areia e pó de pedra)	COMP094	m²	1.271,80	R\$ 56,49	R\$ 71.843,98
2.5.3	Meio Fio de Concreto					
2.5.3.1	Assentamento Meio-Fio Pré-Fabricado - Via Urbana	94273	m	149,10	R\$ 59,32	R\$ 8.844,61
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	10,80	R\$ 224,12	R\$ 2.420,50
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	176,50	R\$ 66,93	R\$ 11.813,15
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	5,30	R\$ 138,86	R\$ 735,96
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	32,80	R\$ 29,18	R\$ 957,10
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	6,50	R\$ 29,18	R\$ 189,67
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	189,60	R\$ 3,11	R\$ 589,66
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	5.561,60	R\$ 2,87	R\$ 15.961,79
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 580.227,52
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	1.873,80	R\$ 1,00	R\$ 1.873,80
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 2.402,72
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	bxKm	24.084,76	R\$ 0,78	R\$ 18.786,11
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	bxKm	17.713,28	R\$ 0,78	R\$ 13.816,36
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 32.602,47
Total da Rua 14 (Trecho 03)						R\$ 616.669,31

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

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 01						
Rua 15 (Trecho 01)			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	326,90	R\$ 2,54	R\$ 830,33
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	-	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	326,90	R\$ 92,18	R\$ 30.133,64
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	115,00	R\$ 59,32	R\$ 6.821,80
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	8,90	R\$ 224,12	R\$ 1.994,67
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	147,10	R\$ 66,93	R\$ 9.845,40
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	2,20	R\$ 138,86	R\$ 305,49
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	27,50	R\$ 29,18	R\$ 802,45
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	3,90	R\$ 29,18	R\$ 113,80
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	21,40	R\$ 3,11	R\$ 66,55
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	626,60	R\$ 2,87	R\$ 1.798,34
	Total da Pavimentação e Drenagem					R\$ 52.712,47
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	8,40	R\$ 21,30	R\$ 178,92
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	505,40	R\$ 1,00	R\$ 505,40
	Total da Sinalização e Limpeza					R\$ 684,32
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	7.703,07	R\$ 0,78	R\$ 6.008,39
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\$ 6.008,39
	Total da Rua 15 (Trecho 01)					R\$ 59.405,18

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 208203

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 01						
Rua 17			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	33,00	R\$ 3,76	R\$ 124,08
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	44,00	R\$ 3,71	R\$ 163,24
Total de Instalações Provisórias						R\$ 287,32
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	112,50	R\$ 17,16	R\$ 1.930,50
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	79,60	R\$ 15,39	R\$ 1.225,04
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	19,90	R\$ 92,39	R\$ 1.838,56
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	112,50	R\$ 7,68	R\$ 864,00
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	394,80	R\$ 2,23	R\$ 880,40
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	573,50	R\$ 2,54	R\$ 1.456,69
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	93,70	R\$ 3,00	R\$ 281,10
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	66,00	R\$ 55,05	R\$ 3.633,30
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	1,70	R\$ 207,50	R\$ 352,75
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	6,60	R\$ 111,87	R\$ 738,34
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	66,00	R\$ 177,51	R\$ 11.715,66
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	66,00	R\$ 14,07	R\$ 928,62
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.	4,00	R\$ 2.264,05	R\$ 9.056,20
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	573,50	R\$ 92,18	R\$ 52.865,23
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	196,80	R\$ 59,32	R\$ 11.674,18
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	15,20	R\$ 224,12	R\$ 3.406,62
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	252,40	R\$ 66,93	R\$ 16.893,13
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	11,40	R\$ 138,86	R\$ 1.583,00
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	46,63	R\$ 29,18	R\$ 1.360,66
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	5,50	R\$ 29,18	R\$ 160,49
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	56,40	R\$ 3,11	R\$ 175,40
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	1.654,40	R\$ 2,87	R\$ 4.748,13
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 127.768,00
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	16,40	R\$ 21,30	R\$ 349,32
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	878,03	R\$ 1,00	R\$ 878,03
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 1.325,67
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	13.513,95	R\$ 0,78	R\$ 10.540,88
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	1.386,44	R\$ 0,78	R\$ 1.081,42
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 11.622,30
Total da Rua 17						R\$ 141.003,29

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

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 01						
Rua 19			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	318,40	R\$ 2,54	R\$ 808,74
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	318,40	R\$ 92,18	R\$ 29.350,11
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	106,60	R\$ 59,32	R\$ 6.323,51
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	7,80	R\$ 224,12	R\$ 1.748,14
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	126,70	R\$ 66,93	R\$ 8.480,03
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	7,60	R\$ 138,86	R\$ 1.055,34
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	25,25	R\$ 29,18	R\$ 736,80
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	4,25	R\$ 29,18	R\$ 124,02
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	18,70	R\$ 3,11	R\$ 58,16
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	549,10	R\$ 2,87	R\$ 1.575,92
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 50.260,77
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	8,40	R\$ 21,30	R\$ 178,92
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	474,60	R\$ 1,00	R\$ 474,60
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 653,52
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	bxKm	7.502,78	R\$ 0,78	R\$ 5.852,17
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	bxKm	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 5.852,17
Total da Rua 19						R\$ 56.766,46

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)
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 01						
Rua Sem Denominação (Pracinha)			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	47,25	R\$ 3,76	R\$ 177,66
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	63,00	R\$ 3,71	R\$ 233,73
Total de Instalações Provisórias						R\$ 411,39
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	161,00	R\$ 17,16	R\$ 2.762,76
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	114,00	R\$ 15,39	R\$ 1.754,46
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	28,50	R\$ 92,39	R\$ 2.633,12
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	161,00	R\$ 7,68	R\$ 1.236,48
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	564,00	R\$ 2,23	R\$ 1.257,72
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	616,00	R\$ 2,54	R\$ 1.564,64
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	134,20	R\$ 3,00	R\$ 402,60
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	94,50	R\$ 55,05	R\$ 5.202,23
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	2,40	R\$ 207,50	R\$ 498,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	9,50	R\$ 111,87	R\$ 1.062,77
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	94,50	R\$ 177,51	R\$ 16.774,70
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	94,50	R\$ 14,07	R\$ 1.329,62
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 = 16 cm)	1-368	m³	99,50	R\$ 56,10	R\$ 5.581,95
2.5.2.2	Lançamento, nivelamento e compactação do material	COMP093	m³	99,50	R\$ 18,82	R\$ 1.872,59
2.5.2.3	Fornecimento e Assentamento de Bloco de Concreto 8cm (incluso areia e pó de pedra)	92405	m²	616,00	R\$ 92,18	R\$ 56.782,88
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	210,96	R\$ 59,32	R\$ 12.514,15
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	15,30	R\$ 224,12	R\$ 3.429,04
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	248,60	R\$ 66,93	R\$ 16.638,80
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	11,20	R\$ 138,86	R\$ 1.555,23
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	49,00	R\$ 29,18	R\$ 1.429,82
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	65,30	R\$ 3,11	R\$ 203,08
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	1.914,90	R\$ 2,87	R\$ 5.495,76
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 155.800,14
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	16,80	R\$ 21,30	R\$ 357,84
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	921,60	R\$ 1,00	R\$ 921,60
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 1.279,44
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	14.515,42	R\$ 0,78	R\$ 11.322,03
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	txKm	1.985,13	R\$ 0,78	R\$ 1.548,40
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 12.870,43
Total da Rua Sem Denominação (Pracinha)						R\$ 170.361,40

COMP000 Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.
00000 Material com preço extraído das composições do SINAPI (na data Base da referência)
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 01						
Rua Almirante Barroso			(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 dimensões mínimas de 3,00 m x 1,50 m (BASE SINAPI: 74209)	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	55,00	R\$ 3,76	R\$ 206,80
1.6	Tela Plástica Laranja, tipo tapume (Insumo)	37524	m	73,30	R\$ 3,71	R\$ 271,94
Total de Instalações Provisórias						R\$ 20.124,91
2.	Drenagem e Pavimentação					
2.1	Movimentação de Terra					
2.1.1	Escavação mecânica de Valas (1,5 a 3,0m)	102308	m³	187,40	R\$ 17,16	R\$ 3.215,78
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	132,60	R\$ 15,39	R\$ 2.040,71
2.1.4	Aterro Mecanizado de vala - largura até 1,5m - prof. 1,5 a 3,0m (empréstimo de 20%)	94305	m³	33,20	R\$ 92,39	R\$ 3.067,35
2.1.5	Carga e Descarga do Material Escavado	100980	m³	187,40	R\$ 7,68	R\$ 1.439,23
2.1.6	Transporte do Material Escavado (dist. Até o bota-fora= 12km)	95877	m³*km	657,60	R\$ 2,23	R\$ 1.466,45
2.1.7	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de espessura	COMP059	m²	1.333,80	R\$ 2,54	R\$ 3.387,85
2.1.8	Preparo de Fundo de Vala e com largura maior ou igual a 1,5m com alto nível de interferência	101617	m²	156,20	R\$ 3,00	R\$ 468,60
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	110,00	R\$ 55,05	R\$ 6.055,50
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	COMP085	m³	2,80	R\$ 207,50	R\$ 581,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	COMP066	m³	11,00	R\$ 111,87	R\$ 1.230,57
2.3	Tubos c/ Junta Elástica					
2.3.1.1	Tubo Concreto Armado Ø 400mm PBJE	COMP086	m	110,00	R\$ 177,51	R\$ 19.526,10
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	110,00	R\$ 14,07	R\$ 1.547,70
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.	13,00	R\$ 2.264,05	R\$ 29.432,65
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.	1,00	R\$ 1.131,96	R\$ 1.131,96
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	1.333,80	R\$ 92,18	R\$ 122.949,68
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	288,80	R\$ 59,32	R\$ 17.131,62
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	19,70	R\$ 224,12	R\$ 4.415,16
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	COMP096	m²	319,10	R\$ 66,93	R\$ 21.357,36
2.5.4.3	Demolição das calçadas existentes - concreto simples	COMP097	m³	4,80	R\$ 138,86	R\$ 666,53
2.5.4.4	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP098	m²	62,50	R\$ 29,18	R\$ 1.823,75
2.5.4.5	Assentamento de piso podotátil alerta vermelho (25x25) em concreto - com fornecimento e transporte	COMP099	m²	13,00	R\$ 29,18	R\$ 379,34
2.5.5	Transporte					
2.5.5.1	Transporte de Material - Revestimento Primário	93589	m³*km	80,40	R\$ 3,11	R\$ 250,04
2.5.5.2	Transporte de Material - Rodovia Pavimentada	95875	m³*km	2.358,40	R\$ 2,87	R\$ 6.768,61
Total da Pavimentação e Drenagem						R\$ 250.333,54
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	45,60	R\$ 21,30	R\$ 971,28
4.	Limpeza da obra					
4.1	Limpeza final da obra	COMP028	m²	1.728,40	R\$ 1,00	R\$ 1.728,40
Total da Sinalização e Limpeza						R\$ 2.798,00
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.	-	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	31.429,66	R\$ 0,78	R\$ 24.515,13
5.12	Transporte de tubo de concreto (diâmetros entre Ø 400 mm e Ø 800 mm)	SICRO-5914479	bxKm	2.310,73	R\$ 0,78	R\$ 1.802,37
Total Itens acrescidos na Reprogramação 04						R\$ 26.317,50
Total da Rua Almirante Barroso						R\$ 299.573,95

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