

Empreendimento: Prolongamento Rua Agílio Cunha

Localização: Rua Agílio Cunha - Cidade Nova

Tipo de Serviço: Implantação de drenagem pluvial, passeio, ciclovia, estacionamento e pavimentação asfáltica

Data: 21/Out/2020

Prolongamento R. Agílio Cunha (m): 395,00
Prolongamento Marginal (m): 320,00
BDI mediano Rodovias: 20,96%
IPCA SICRO 1,011
IPCA IPPUJ 1,183

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
INSTALAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRA									
A	SERVIÇOS PRELIMINARES								
A.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - (300x100cm) para Indicação da obra	SINAPI-I	4813	3,00	m²	300,00	362,88	48.159,96	0,82%
A.2	Aquisição e assentamento de placa de obra (200x100cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	74209/001	4,00	m²	300,00	362,88	1.088,64	
A.3	Aluguel de container de 2.30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	8,00	mês	522,00	631,41	1.451,52	
A.4	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando área de intervenção da obra	SEDUH	CP-SERVPRE-001	7.543,51	m²	4,35	5,26	5.051,28	
A.5	Sistema de coleta de resíduos poluentes	SEDUH	CP-SERVPRE-002	1,00	um	127,91	154,72	39.678,86	
A.6	Cacamba para estocagem de formas já utilizadas	IPPUJ	C10.16.05.05.015	3,00	m²	44,41	63,54	154,72	
A.7	Placa de Licenciamento Ambiental INIS	SINAPI-I	4813	1,50	m²	300,00	362,88	190,62	
								544,32	
B	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
B.1	Engenheiro pleno de obra	SINAPI	90778	480,00	h	100,17	121,17	251.035,20	4,28%
B.2	Mestre de obras	SINAPI	90780	1.920,00	h	48,46	58,62	58.161,60	
B.3	Vigia	SINAPI	88326	2.880,00	h	23,06	27,89	112.550,40	
								80.323,20	
TRECHO 1: PROLONGAMENTO AGÍLIO CUNHA									
SUBTOTAL									
1	DRENAGEM PLUVIAL								
1.1	Escavação de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	826,10	m³	4,20	5,08	3.180.756,84	54,29%
1.2	Carga, manobra e descarga do material (material escavado)	SINAPI	72888	1.073,93	m³	0,77	0,93	609.554,97	10,40%
1.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (material escavado)	SINAPI	97914	6.014,04	m³xkm	1,11	1,34	4.196,61	
1.4	Geotêxtil não tecido 200g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura 30 cm	SINAPI	73881/001	591,50	m²	5,17	6,25	998,76	
1.5	Lastro de brita nº2 - Fornecimento e espalhamento	SINAPI	73883/2	110,16	m²	106,05	128,28	8.058,81	
1.6	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	143,21	m³	0,77	0,93	3.696,87	
1.7	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	2.835,52	m³xkm	1,11	1,34	14.131,32	
1.8	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples	ins - 37450 serv - 92808		35,00	m	49,68	60,09	133,18	
1.9	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600 mm, armado, classe PA - 1	serv-92811 ins- 7725		731,00	m	156,47	189,27	3.799,59	
1.10	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000 mm, armado, classe PA - 2	ins - 7765 serv - 92815		24,00	m	342,02	413,71	2.103,15	
1.11	Boca de Lobo simples, gaveta - BLS 01 areia e brita comerciais	SICRO	2003618	27,00	und	751,61	909,15	138.356,37	
1.12	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 02 - 600mm - Padrão DNIT	SICRO	2003644	16,00	und	1.264,84	1.529,95	9.929,04	
1.13	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 04 - 1000mm - Padrão DNIT	SICRO	2003648	1,00	und	2.223,65	2.689,73	24.547,05	
1.14	Poço de visita - tipo PVI 02 - 600mm - Padrão DNIT	SICRO	2003680	8,00	und	1.691,94	2.046,57	24.479,20	
1.15	Chamimé do poço de visita - CPV 02 - Padrão DNIT	SICRO	2003716	8,00	und	1.233,84	1.492,45	2.689,73	
1.16	Macadame Seco com brita comercial, fornecimento e execução (aterro)	SICRO	4011279	2.434,15	m²	86,07	104,11	16.372,56	
1.17	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	3.164,40	m³	0,77	0,93	11.939,60	
1.18	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	62.655,08	m³xkm	1,11	1,34	253.419,58	
1.19	Boca de buero para BSTC 1000mm - padrão DNIT	SICRO	804399	1,00	und	3.143,90	3.802,86	2.942,89	
								83.957,80	
								3.802,86	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CORTE COMPENSADO)	SINAPI	83338	2.568,10	m³	2,21	2,67	2.287.074,99	39,03%
2.2	Fornecimento e descarga de Areia, Incluso material e transporte e=20cm (ATERRO COMPENSADO)	SINAPI	CP-PAV-I001	652,86	m³	81,85	99,01	6.856,83	
2.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (corte compensado)	SINAPI	97914	4.314,41	m³xkm	1,11	1,34	64.639,67	
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (SUBLEITO REFEITO COM AREIA)	SINAPI	100577	5.395,25	m²	1,42	1,72	5.781,31	
								9.279,83	

Empreendimento: Prolongamento Rua Agílio Cunha
Localização: Rua Agílio Cunha - Cidade Nova
Tipo de Serviço: Implantação de drenagem pluvial, passeio, ciclovia, estacionamento e pavimentação asfáltica
Data: 21/Out/2020

Prolongamento R. Agílio Cunha (m): 395,00
Prolongamento Marginal (m): 320,00
BDI mediano Rodovias: 20,96%
IPCA SICRO 1,011
IPCA IPPUJ 1,183

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
2.5	Fornecimento e descarga de Areia. Incluso material e transporte e=20cm	SEDUH	CP-PAVI-001	1.815,03	m³	81,85	99,01	179.705,92	
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	100577	7.756,53	m²	0,63	0,76	5.894,96	
2.7	Georelha unidirecional com resistência a tração de 400KN/m - fornecimento e instalação	SICRO	1516302	7.543,51	m²	61,53	74,43	561.463,45	
2.8	Macadame Seco com brita comercial, fornecimento e execução ((e=50cm abaixo da pista de rolamento - e=1,17cm abaixo do passeio)	SICRO	4011279	3.130,39	m³	86,07	104,11	325.904,68	
2.9	Carga, manobra e descarga do material (macadame seco)	SINAPI	72888	4.069,50	m³	0,77	0,93	3.784,64	
2.10	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t. (macadame seco)	SINAPI	97914	80.576,18	m³xkm	1,11	1,34	107.972,09	
2.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 e = 30cm	SINAPI	96399	1.416,90	m³	80,71	97,63	138.331,95	
2.12	Carga, manobra e descarga do material (rachão)	SINAPI	72888	1.841,97	m³	0,77	0,93	1.713,03	
2.13	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t. (rachão)	SINAPI	97914	36.471,01	m³xkm	1,11	1,34	48.871,15	
2.14	Base de brita graduada e=25cm, fornecimento e execução	SINAPI	96396	1.180,75	m³	110,85	134,08	158.314,96	
2.15	Carga, manobra e descarga do material (bgs)	SINAPI	72888	1.731,81	m³	0,77	0,93	1.610,58	
2.16	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t. (bgs)	SINAPI	97914	23.378,85	m³xkm	1,11	1,34	31.327,66	
2.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	SINAPI	96401	4.723,00	m²	6,50	7,86	37.122,78	
2.18	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	96402	4.723,00	m²	1,71	2,07	9.776,61	
2.19	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e=10cm, excluindo transporte	SINAPI	95895	472,30	m³	909,04	1.099,57	519.326,91	
2.20	Transporte comercial de (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878	22.752,30	txkm	0,59	0,71	16.154,13	
2.21	Fornecimento e assentamento de guia (meio-fio), pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm - Canieiros e Calçadas	SINAPI	94273	1.154,42	m	36,12	43,69	50.436,61	
2.22	Calçamento em Meio-fio - 2 demãos	SINAPI	83693	577,21	m²	4,02	4,86	2.805,24	
3	SINALIZAÇÃO							36.173,21	0,62%
3.1	Pintura de setas e zebrados - Ciclofaixa e Cruzamentos	SICRO	5213409	163,99	m²	83,89	101,23	16.600,71	
3.2	Pintura faixa - linha durabilidade - 2 anos	SICRO	5213408	187,65	m²	41,17	49,80	9.344,72	
3.3	Tachão refletivo bidirecional - Fornecimento e colocação	SICRO	5213362	110,00	unid	38,99	47,16	5.187,60	
3.4	Fornecimento e implantação de placa de advertência (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo A-32b - Dimensão L=60 cm	SICRO	5213464	1,00	unid	187,02	226,22	226,22	
3.5	Fornecimento e implantação de placa de advertência (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo A-30b - Dimensão L=60 cm	SICRO	5213464	1,00	unid	187,02	226,22	226,22	
3.6	Fornecimento e implantação de placa de advertência (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo A-2b - Dimensão L=60 cm	SICRO	5213464	1,00	unid	187,02	226,22	226,22	
3.7	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-1 - Dimensão D=60 cm	SICRO	5213440	2,00	unid	156,59	189,41	378,82	
3.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-34 - Dimensão D=60 cm	SICRO	5213440	2,00	unid	156,59	189,41	378,82	
3.9	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-19 (60) - Dimensão D=60 cm	SICRO	5213440	2,00	unid	156,59	189,41	378,82	
3.10	Fornecimento e implantação de suporte metálico para fixação de placa com base de concreto (L=3,60 m e Ø 2")	SICRO	5213867	9,00	unid	296,25	358,34	3.225,06	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							214.290,85	3,66%
4.1	PAISAGISMO								

Empreendimento: Prolongamento Rua Agílio Cunha
Localização: Rua Agílio Cunha - Cidade Nova
Tipo de Serviço: Implantação de drenagem pluvial, passeio, ciclovia, estacionamento e pavimentação asfáltica
Data: 21/Out/2020

Prolongamento R. Agílio Cunha (m): 395,00
Prolongamento Marginal (m): 320,00
BDI mediano Rodovias: 20,96%
IPCA SICRO 1,011
IPCA IPPUJ 1,183

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

Item	Discriminação	Referência	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
4.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	SINAPI	1.303,73	m²	1,71	2,07	2.698,72	
4.1.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	SINAPI	1.303,73	m²	4,25	5,14	6.701,17	
4.1.3	Fornecimento e plantio de Grama Amendoim	SINAPI	361,62	m²	42,28	51,14	18.503,47	
4.1.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	941,91	m²	8,53	10,32	9.720,51	
4.1.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018 (QUARESMEIRA)	SINAPI	43,00	m²	89,11	107,79	4.634,97	
4.2	PASSEIO PÚBLICO - PAVIMENTO							
4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 (SUBLEITO COM AREIA)	SINAPI	1.127,29	m²	0,63	0,76	856,74	
4.2.2	Execução de lastrado de brita, esp=5cm	SINAPI	79,28	m²	106,05	128,28	10.170,42	
4.2.3	Carga, manobra e descarga de material (brita para piso concreto passeio)	SINAPI	103,07	m²	0,77	0,93	95,85	
4.2.4	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	2.040,74	m³xkm	1,11	1,34	2.734,60	
4.2.5	Piso Concr. 30 MPa, Cor Natural Esp. 10cm com tela armada e Barra de Transferência. Incl. Formas, Corte, Endurecedor e Junta Serrada a 2m de Passeio e Junta de Dilação a cada 15m.	SEDUH CP-PISO-001	1.127,29	m²	82,46	99,74	112.435,90	
4.2.6	Placa de Ladrilho Hidráulico Frisado 40x40x2,5cm assentado farofa de cimento. Fornecimento e colocação piso tátil alerta e direcional	SEDUH CP-PISO-002	276,42	m²	50,97	61,65	17.041,29	
4.2.7	Piso concr. 30MPa telado, esp. 10cm revest. Miracema. Incl. Formas e selante	SINAPI CP-PISO-003	210,73	m²	112,58	136,18	28.697,21	
5	INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO						33.562,82	0,57%
5.1	NO PASSEIO							
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	75,60	m³	67,60	81,77	6.181,81	
5.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	840,00	m	6,93	8,38	7.039,20	
5.1.3	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	SINAPI	75,60	m³	66,16	80,03	6.050,27	
5.1.4	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (mat escav)	SINAPI	88,45	m³/km	1,11	1,34	118,52	
5.1.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³ / potência: 88hp), largura de 0,8 a 1,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	SINAPI	75,60	m³	13,69	16,56	1.251,94	
5.2	TRAVESSIA DE RUA - COM PASSAGEM DE ELETRODUTO							
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	3,36	m³	6,08	7,35	24,70	
5.2.2	Lastro de concreto magro esp=5cm. Larg=30cm - somente na	SINAPI	4,20	m²	22,23	26,89	112,94	
5.2.3	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	SINAPI-i	3,12	m³	66,16	80,03	249,69	
5.2.4	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³ / potência: 88hp), largura de 0,8 a 1,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	SINAPI	3,12	m³	13,69	16,56	51,67	
5.2.5	Colocação de fita plástica de advertência de rede elétrica - somente travessa na rua	SINAPI	14,00	m	0,66	0,80	11,20	
5.3	CAIXAS E ESPERAS							
5.3.1	Tubo dn 20cm de espera para instalação poste de iluminação no sentido vertical	SINAPI	56,00	unid	19,51	23,60	1.321,60	
5.3.2	Caixa de passagem (30x30x40cm) em alvenaria, com tampa de ferro fundido tipo R1	SINAPI	56,00	unid	166,07	200,88	11.249,28	

Empreendimento: Prolongamento Rua Agílio Cunha
Localização: Rua Agílio Cunha - Cidade Nova
Tipo de Serviço: Implantação de drenagem pluvial, passeio, ciclovia, estacionamento e pavimentação asfáltica
Data: 21/Out/2020

Prolongamento R. Agílio Cunha (m): 395,00
Prolongamento Marginal (m): 320,00
BDI mediano Rodovias: 20,96%
IPCA SICRO 1,011
IPCA IPPUJ 1,183

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Base	Referência	Item	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
TRECHO 2: PROLONGAMENTO MARGINAL									
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								2.379.313,57
6.1	Escavação mat. 1ª categoria com trator de esteiras de 110 a 160hp com lâmina, peso operacional + 13t e pa carregadeira com 170 hp.- Rebaxamento do Subleito	SINAPI	74151/1		6.499,20	m³	2,57	3,11	20.212,51
6.2	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (material escavado)	SINAPI	97914		47.314,18	m³xkm	1,11	1,34	63.401,00
6.3	Fornecimento e descarga de Areia. Incluso material e transporte e=20cm	SEDIH	CP-PAV/001		950,40	m³	81,85	99,01	94.099,10
6.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	100577		5.782,57	m²	0,63	0,76	4.394,75
6.5	Georelha unidirecional com resistência a tração de 400kN/m - fornecimento e instalação	SICRO	1516302		4.752,00	m²	61,53	74,43	353.691,36
6.6	Macadame Seco com brita comercial, fornecimento e execução (e=50cm abaixo da pista de rolamento - e=1,17cm abaixo do passeio)	SICRO	4011279		3.531,68	m³	86,07	104,11	367.683,20
6.7	Carga, manobra e descarga do material (macadame seco)	SINAPI	72888		90.905,44	m³	0,77	0,93	84.542,06
6.8	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (macadame seco)	SINAPI	97914		90.905,44	m³xkm	1,11	1,34	121.813,29
6.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 e = 30cm	SINAPI	96399		1.045,50	m³	80,71	97,63	102.072,17
6.10	Carga, manobra e descarga do material (rachão)	SINAPI	72888		1.359,15	m³	0,77	0,93	1.264,01
6.11	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (rachão)	SINAPI	97914		26.911,17	m³xkm	1,11	1,34	36.060,97
6.12	Base de brita graduada e=25cm, fornecimento e execução	SINAPI	96396		871,25	m³	110,85	134,08	116.817,20
6.13	Carga, manobra e descarga do material (bgs)	SINAPI	72888		1.277,86	m³	0,77	0,93	1.188,41
6.14	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914		25.301,68	m³xkm	1,11	1,34	33.904,24
6.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF 11/2019	SINAPI	96401		3.485,00	m²	6,50	7,86	27.392,10
6.16	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	SINAPI	96402		3.485,00	m²	1,71	2,07	7.213,95
6.17	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e=10cm, excluindo transporte	SINAPI	95995		348,50	m³	909,04	1.099,57	383.200,15
6.18	Transporte comercial de (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878		16.788,43	txkm	0,59	0,71	11.919,79
6.19	Fornecimento e assentamento de guia (meio-fio), pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm - Canteiros e Calçadas	SINAPI	94273		1.287,27	m	36,12	43,69	56.240,83
6.20	Calção em Meio-fio - 2 demãos	SINAPI	83693		643,64	m²	4,02	4,86	3.128,07
6.21	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	SICRO	3713600		66,00	m	349,17	422,36	27.875,76
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								34.046,34
7.1	Pintura de setas e zebrados	SICRO	5213409		216,71	m²	83,69	101,23	21.937,05
7.2	Pintura faixa - linha durabilidade - 2 anos	SICRO	5213408		45,86	m²	41,17	49,80	2.283,83
7.3	Fornecimento e implantação de placa de Regulamentação (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-2 - Dimensão L=60 cm	SICRO	5213440		1,00	unid	156,59	189,41	189,41
7.4	Fornecimento e implantação de placa de Regulamentação (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-1 - Dimensão L=25 cm	SICRO	5213440		1,00	unid	156,59	189,41	189,41
7.5	Fornecimento e implantação de placa de Regulamentação (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-19 (60) - Dimensão L=60 cm	SICRO	5213440		3,00	unid	156,59	189,41	568,23
7.6	Fornecimento e implantação de placa de Regulamentação (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-24a - Dimensão L=60 cm	SICRO	5213441		1,00	unid	248,95	301,13	301,13
7.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico para fixação de placa com base de concreto (L=3,60 m e Ø 2")	SICRO	5213867		6,00	unid	296,25	358,34	2.150,04
7.8	Fornecimento e implantação de estrutura para placa indicativa	SEDIH	CP-SINAL-001		1,00	unid	4.533,76	5.484,04	5.484,04
7.9	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO	5213362		20,00	Unid	38,99	47,16	943,20
8	DRENAGEM PLUVIAL								184.638,84
8.1	Escavação de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093		414,96	m³	4,20	5,08	2.108,00
									3,15%

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

Empreendimento: Prolongamento Rua Agílio Cunha
Localização: Rua Agílio Cunha - Cidade Nova
Tipo de Serviço: Implantação de drenagem pluvial, passeio, ciclovia, estacionamento e pavimentação asfáltica
Data: 21/Out/2020

Prolongamento R. Agílio Cunha (m): 395,00
Prolongamento Marginal (m): 320,00
BDI mediano Rodovias: 20,96%
IPCA SICRO: 1,011
IPCA IPPUJ: 1,183

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA										
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)		%
		Base	Item							
8.2	Carga, manobra e descarga do material (mat escav)	SINAPI	72888	539,45	m³	0,77	0,93	501,69		
8.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t. (mat escav)	SINAPI	97914	3.020,91	m³xkm	1,11	1,34	4.048,02		
8.4	Geotêxtil não tecido 200g/m² tipo Bidim. fornecimento e instalação, largura 30 cm	SINAPI	73881/001	312,71	m²	5,17	6,25	1.954,46		
8.5	Lastro de brita nº2 - Fornecimento e espalhamento	SINAPI	73883/2	51,24	m²	106,05	128,28	6.573,07		
8.6	Carga, manobra e descarga do material removido	SINAPI	72888	66,61	m³	0,77	0,93	61,95		
8.7	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	1.318,92	m³xkm	1,11	1,34	1.767,35		
8.8	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600 mm, armado, classe PA - 1	SINAPI	serv-92811 ins-7725	63,00	m	156,47	189,27	11.924,01		
8.9	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800 mm, armado, classe PA - 1	SINAPI	serv-92813 ins-7750	21,00	m	235,52	284,88	5.982,48		
8.10	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000 mm, armado, classe PA - 2	SINAPI	ins - 7765 serv - 92815	217,00	m	342,02	413,71	89.775,07		
8.11	Macadame Seco com brita comercial, fornecimento e execução (reaterro)	SICRO	4011279	80,54	m³	86,07	104,11	8.385,29		
8.12	Carga, manobra e descarga do material removido (macadame seco-brita)	SINAPI	72888	104,71	m³	0,77	0,93	97,38		
8.13	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (brita)	SINAPI	97914	586,35	m³xkm	1,11	1,34	785,71		
8.14	Fornecimento e descarga de Areia. Incluso material e transporte e=20cm	SEDUH	CP-PAV/001	198,76	m³	81,85	99,01	19.678,79		
8.15	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	93376	198,76	m³	11,74	14,20	2.822,33		
8.16	Caixa coletora de sanita CCS/TOC 01 - areia e brita comerciais	SICRO	2003477	2,00	und	3.128,40	3.784,11	7.568,22		
8.17	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 02 - 600mm - Padrão DNIT	SICRO	2003644	1,00	und	1.264,84	1.529,95	1.529,95		
8.18	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 04 - 1000mm - Padrão DNIT	SICRO	2003648	1,00	und	2.223,65	2.689,73	2.689,73		
8.19	Poço de visita - tipo PVI 04 - 1000mm - Padrão DNIT	SICRO	2003684	1,00	und	2.306,52	2.789,97	2.789,97		
8.20	Chaminé do poço de visita - CPV 04 - Padrão DNIT	SICRO	2003720	1,00	und	1.575,57	1.905,81	1.905,81		
8.21	Canaleta - tipo SCC 01 - Padrão DNIT	SICRO	2003349	228,00	m	42,39	51,27	11.689,56		
9 Serviços Complementares								242.513,47		4,14%
9.1	PAISAGISMO									
9.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	SINAPI	98519	1.274,80	m²	1,71	2,07	2.638,84		
9.1.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	SINAPI	98520	1.274,80	m²	4,25	5,14	6.552,47		
9.1.3	Fornecimento e plantio de grama amendom	SINAPI	98505	1.274,80	m²	42,28	51,14	65.193,27		
9.2	PASSEIO PÚBLICO - PAVIMENTO									
9.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 (SUBLEITO COM AREIA)	SINAPI	100577	1.419,75	m²	0,63	0,76	1.079,01		
9.2.2	Execução de lastro de brita, esp=5cm	SINAPI	73883/2	70,99	m³	106,05	128,28	9.106,28		
9.2.3	Carga, manobra e descarga de material (brita)	SINAPI	9228	92,28	m³	0,77	0,93	85,82		
9.2.4	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t (brita)	SINAPI	97914	1.827,22	m³xkm	1,11	1,34	2.448,47		
9.2.5	Piso Concr. 30 MPa, Cor Natural Esp. 10cm com tela armada e Barra de Transferência. Incl. Formas, Corte, Enforcador e Junta Serrada a 2m de Passeio e Junta de Dilação a cada 15m.	SEDUH	CP-PISO-001	1.419,75	m²	82,46	99,74	141.605,87		
9.2.6	Placa de Ladrilho Hidráulico Físado 40x40x2,5cm assentado fôrda de cimento. Fornecimento e colocação piso tátil alerta e direcional	SEDUH	CP-PISO-002	223,90	m²	50,97	61,65	13.803,44		
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								5.859.265,57		100,00%

Referências: SINAPI JUN/20 - SICRO JAN/20 (IPCA atualizado para JUL/2020) - IPPUJ DEZ/15 (IPCA atualizado para JUL/2020)

Roberto Klintwort
Engenheiro Civil - CREA/SC 173.911-1