



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: Reforma de Residência com Reforço Estrutural e Construção de Redes de águas Pluvias e Servidão
Tipo de Intervenção: Reforço Estrutural e Drenagem de Águas Pluviais **Área de intervenção:** 34,36 m2
Endereço : Rua Benedito de Araujo Novaes, 866 - Itapevi - São Paulo - SP **Investimento:** R\$ 153.944,90
TAB. REF.: SINAPI / SIURB **Valor:** R\$ 4.480,35 / m2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Qtd.	Preço un.	Preço TOTAL	%
01				R\$		21.863,64		17,52%
01.01			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E CIMBRAMENTO	R\$		8.583,83		6,88%
01.01.01	08-18-02	Siurb-Infra-Jul18	Cimbramento Metálico De Altura Maior Que 3,00M, Montagem E Posterior Desmontagem, Inclusive O Transporte Dos Materiais	m3	159,94	21,37	R\$ 3.417,83	2,74%
01.01.02	09-50-14	Siurb-Edif-Jul18	Remoção De Cabo Embutido - Até 16Mm2	m	105,00	2,21	R\$ 232,05	0,19%
01.01.03	97622	Sinapi- Set/18	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m3	8,70	50,99	R\$ 443,71	0,36%
01.01.04	09-76-28	Sinapi- Set/18	Demolição De Lajes, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m3	3,78	252,03	R\$ 951,67	0,76%
01.01.05	08-51-00	Siurb-Infra-Jul18	Demolição De Concreto Armado	m3	5,10	260,39	R\$ 1.327,99	1,06%
01.01.06	09-76-33	Sinapi- Set/18	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m2	16,40	20,24	R\$ 331,94	0,27%
01.01.07	10-60-03	Siurb-Edif-Jul18	Retirada De Tubulação De Pvc Rígido - Até 4"	m	35,00	9,90	R\$ 346,50	0,28%
01.01.08	08-60-01	Siurb-Edif-Jul18	Retirada De Esquadrias Metálicas Em Geral, Portas Ou Caixilhos	m2	3,99	27,27	R\$ 108,86	0,09%
01.01.09	01-01-07	Siurb-Edif-Jul18	Remoção De Entulho Com Caçamba Metálica, Inclusive Carga Manual E Descarga Em Bota-Fora	m3	16,80	84,74	R\$ 1.423,28	1,14%
01.02			EDIFICAÇÃO	R\$		4.689,94		3,76%
01.02.01	09-19-26	Sinapi- Set/18	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	105,00	2,73	R\$ 286,65	0,23%
01.02.02	08-94-02	Sinapi- Set/18	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	m	35,00	8,21	R\$ 287,35	0,23%
01.02.03	08-97-14	Sinapi- Set/18	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	30,00	47,17	R\$ 1.415,10	1,13%
01.02.04	08-70-01	Siurb-Edif-Jul18	Recolocação De Esquadrias Metálicas Em Geral, Portas Ou Caixilhos	m2	3,99	38,95	R\$ 155,49	0,12%
01.02.05	08-74-55	Sinapi- Set/18	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 14X19X39Cm (Espessura 14Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014	m2	3,77	60,45	R\$ 227,90	0,18%
01.02.06	08-72-46	Sinapi- Set/18	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35X35 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Menor Que 5 M2. Af_06/2014	m2	2,54	47,90	R\$ 121,67	0,10%
01.02.07	08-76-20	Sinapi- Set/18	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Espessura 2Cm. Af_06/2014	m2	2,54	26,68	R\$ 67,77	0,05%
01.02.08	06-83-28	Sinapi- Set/18	Junta De Dilatacao Com Isopor 10 Mm	m2	0,06	14,20	R\$ 0,90	0,00%
01.02.09	08-72-69	Sinapi- Set/18	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014	m2	18,56	52,34	R\$ 971,43	0,78%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Qtd.	Preço un.	Preço TOTAL	%
01.02.10	08-72-74	Sinapi- Set/18	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Menor Que 5 M² A Meia Altura Das Paredes. Af_06/2014	m2	1,96	66,22	R\$ 129,79	0,10%
01.02.11	08-78-94	Sinapi- Set/18	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	20,63	5,66	R\$ 116,77	0,09%
01.02.12	08-75-30	Sinapi- Set/18	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	16,86	31,90	R\$ 537,83	0,43%
01.02.13	08-75-55	Sinapi- Set/18	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico, Aplicado Com Equipamento De Mistura E Projeção De 1,5 M3/H De Argamassa Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Menor Que 5M2, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	3,77	28,51	R\$ 107,48	0,09%
01.02.14	08-84-90	Sinapi- Set/18	Aplicação Mecânica De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	2,54	6,74	R\$ 17,12	0,01%
01.02.15	74245/1	Sinapi- Set/18	Pintura Acrilica Em Piso Cimentado Duas Demãos	m2	5,36	15,34	R\$ 82,22	0,07%
01.02.16	08-84-91	Sinapi- Set/18	Aplicação Mecânica De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	25,50	6,45	R\$ 164,48	0,13%
01.03 RECONSTRUÇÃO DE ESCADA				R\$		1.216,89		0,98%
01.03.01	09-10-06	Sinapi- Set/18	Formas Manuseáveis Para Paredes De Concreto Moldadas In Loco, De Edificações De Pavimento Único, Em Panos De Fachada Com Vãos. Af_06/2015	m2	4,68	12,96	R\$ 60,65	0,05%
01.03.02	09-49-64	Sinapi- Set/18	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	m3	1,08	297,59	R\$ 321,40	0,26%
01.03.03	02-04-04	Siurb-Edif-Jul18	Armadura Em Aço Ca-50	kg	108,00	7,73	R\$ 834,84	0,67%
01.04 MURO DE DIVISA				R\$		7.372,97		5,91%
01.04.01	09-49-64	Sinapi- Set/18	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	m3	1,05	297,59	R\$ 311,43	0,25%
01.04.02	02-04-04	Siurb-Edif-Jul18	Armadura Em Aço Ca-50	kg	113,33	7,73	R\$ 876,04	0,70%
01.04.03	09-10-06	Sinapi- Set/18	Formas Manuseáveis Para Paredes De Concreto Moldadas In Loco, De Edificações De Pavimento Único, Em Panos De Fachada Com Vãos. Af_06/2015	m2	17,94	12,96	R\$ 232,50	0,19%
01.04.04	09-32-05	Sinapi- Set/18	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016	m	63,40	24,39	R\$ 1.546,33	1,24%
01.04.05	08-78-94	Sinapi- Set/18	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	144,16	5,66	R\$ 815,95	0,65%
01.04.06	08-74-55	Sinapi- Set/18	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 14X19X39Cm (Espessura 14Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014	m2	59,40	60,45	R\$ 3.590,73	2,88%
02 MOVIMENTO DE TERRA				R\$		17.221,90		13,80%
02.01 MOVIMENTO DE TERRA				R\$		17.221,90		13,80%
02.01.01	02-01-02	Siurb-Edif-Jul18	Broca De Concreto - Diâmetro De 25Cm	m	174,25	62,43	R\$ 10.878,43	8,72%
02.01.02	94039	Sinapi- Set/18	Escoramento De Vala, Tipo Pontaleteamento, Com Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nível Alto De Interferência. Af_06/2016	m2	59,80	14,53	R\$ 868,89	0,70%
02.01.03	93382	Sinapi- Set/18	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	9,74	30,78	R\$ 299,92	0,24%
02.01.04	01-04-02	Siurb-Edif-Jul18	Escavação Manual, Profundidade Superior A 1,50M	m3	48,72	61,36	R\$ 2.989,46	2,40%
02.01.05	02-02-10	Siurb-Edif-Jul18	Apiloamento Do Fundo De Valas, Para Simples Regularização	m2	21,60	4,38	R\$ 94,61	0,08%
02.01.06	01-02-11	Siurb-Edif-Jul18	Carga Manual E Remoção De Terra, Inclusive Transporte Até 1 Km	m3	50,67	27,13	R\$ 1.374,64	1,10%
02.01.07	01-03-10	Siurb-Edif-Jul18	Transporte De Terra Por Caminhão Basculante, A Partir De 1Km	m3xkm	456,02	1,57	R\$ 715,95	0,57%
03 DRENAGEM				R\$		82.638,77		66,23%
03.01 GALERIA E CAIXAS				R\$		75.487,22		60,50%
03.01.01	02-04-04	Siurb-Edif-Jul18	Armadura Em Aço Ca-50	kg	6.257,34	7,73	R\$ 48.369,26	38,77%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Qtd.	Preço un.	Preço TOTAL	%	
03.01.02	09-52-41	Sinapi- Set/18	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,32	21,61	R\$ 28,44	0,02%	
03.01.03	02-05-10	Siurb-Edif-Jul18	Concreto Fck=25Mpa - Usinado	m3	40,36	306,68	R\$ 12.377,60	9,92%	
03.01.04	03-03-30	Siurb-Edif-Jul18	Bombeamento De Concreto	m3	40,36	30,84	R\$ 1.244,70	1,00%	
03.01.05	10-11-77	Siurb-Edif-Jul18	Canaleta Meia Cana Em Concreto D=40Cm	m	45,00	79,84	R\$ 3.592,80	2,88%	
03.01.06	18-15-50	Siurb-Edif-Jul18	Fornecimento E Aplicação De Areia Fina	m3	25,13	139,63	R\$ 3.508,51	2,81%	
03.01.07	01-04-78	Siurb-Edif-Jul18	Fornecimento E Aplicação De Geocomposto Formado Por Núcleo Tridimensional, Flexível De Filamento De Polipropileno, Associado Às Suas Duas Superfícies Geotexteis Não Tecidos	m2	73,44	25,20	R\$ 1.850,69	1,48%	
03.01.08	09-10-04	Sinapi- Set/18	Formas Manuseáveis Para Paredes De Concreto Moldadas In Loco, De Edificações De Pavimento Único, Em Faces Internas De Paredes. Af_06/2015	m2	294,20	14,10	R\$ 4.148,22	3,32%	
03.01.09	06-26-00	Siurb-Infra-Jul18	Fornecimento E Assentamento De Tubo Dreno De Concreto Furado - Diâmetro 20,0Cm	m	10,00	36,70	R\$ 367,00	0,29%	
03.02			HIDRÁULICA	R\$		7.151,55		5,73%	
03.02.01	09-22-12	Sinapi- Set/18	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	15,00	147,63	R\$ 2.214,45	1,77%	
03.02.02	90711	Sinapi- Set/18	Tubo De Pvc Para Rede Coletora De Esgoto De Parede Maciça, Dn 200 Mm, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_06/2015	m	70,00	70,53	R\$ 4.937,10	3,96%	
04			CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$		3.048,66		2,44%	
04.01			ENSAIOS	R\$		3.048,66		2,44%	
04.01.01	74022/30	Sinapi- Jun/18	Ensaio De Resistencia A Compressao Simples - Concreto	un	18,00	169,37	R\$ 3.048,66	2,44%	
TOTAL GERAL - SEM BDI						124.772,98		100%	
TOTAL GERAL - COM BDI						23,38%		153.944,90	100%

Itapeví, 13 de Novembro de 2018

Ramon Medrano de Almada
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Hareta Fernandes de Oliveira
Engenheira Civil / Responsável Orçamentista
CREA nº 5069499770
ART.: