

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO

OBJETO: Pavimentação asfáltica e drenagem urbana

LOCAL: Rua Rivadávia Barbosa Vargas, trecho entre a Rua Mario de Hururay de Macedo e a Avenida Maestro Dudu Gaya

ÁREA (m²): 5.171,44

CIDADE: Itararé-Sp

Data Base: DEZEMBRO/2021

CUSTO/M2
R\$200,87

Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0			PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM MADEIRA	M²	4,50	R\$159,88	R\$197,26	R\$887,67	0,09%
1.1	02.08.050	CDHU	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M²	5.171,44	R\$1,55	R\$1,91	R\$9.877,45	0,95%
1.2	02.10.060	CDHU							
SUBTOTAL								R\$10.765,12	1,04%
TERRAPLENAGEM									
2.0			ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCLUIU ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO SUB-LEITO	M²	5.171,44	R\$19,73	R\$24,34	R\$125.872,85	12,12%
2.1	54.01.400	CDHU							
SUBTOTAL								R\$125.872,85	12,12%
DRENAGEM PLUVIAL									
3.0			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	M³	220,71	R\$8,74	R\$10,78	R\$2.379,25	0,23%
3.1	07.02.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M³	163,11	R\$5,76	R\$7,11	R\$1.159,71	0,11%
3.2	07.11.020	CDHU	DEMOLIÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,72	R\$215,43	R\$265,80	R\$1.786,18	0,17%
3.3	37.01.13.99	DER	REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO DIÂMETRO MAIOR IGUAL A 0,60M	M	27,00	R\$107,85	R\$133,07	R\$3.592,89	0,35%
3.4	21.03.06	DER	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	8,18	R\$135,48	R\$167,16	R\$1.367,37	0,13%
3.5	11.18.040	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN=400MM	M	99,00	R\$100,12	R\$123,53	R\$12.229,47	1,18%
3.6	46.12.060	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN=600MM	M	42,00	R\$188,42	R\$232,47	R\$9.763,74	0,94%
3.7	46.12.150	CDHU	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3	M	12,00	R\$811,34	R\$1.001,03	R\$12.012,36	1,16%
3.8	24.16.21	DER	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 700 ATÉ 1500 M	M	12,00	R\$87,99	R\$108,56	R\$1.302,72	0,13%
3.9	46.20.020	CDHU	CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,40X1,40X1,40 M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	Unidade	4,00	R\$3.121,45	R\$3.851,25	R\$15.405,00	1,48%
3.10	1	PRÓPRIA	CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,80X1,80X1,80 M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	Unidade	1,00	R\$4.147,00	R\$5.116,57	R\$5.116,57	0,49%
3.11	2	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,40M X 1,40M, EXCETO CHAMINÉ E TAMPÃO	Unidade	3,00	R\$3.046,29	R\$3.758,51	R\$11.275,53	1,09%
3.12	3	PRÓPRIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO DE 0,70 CM - PESCOÇO	M	3,00	R\$568,46	R\$701,37	R\$2.104,11	0,20%
3.13	49.12.120	CDHU	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁXIMA 12,5 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Unidade	3,00	R\$660,46	R\$814,88	R\$2.444,64	0,24%
3.14	11301	SINAPI	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP C/TAMPA DE CONCRETO	Unidade	20,00	R\$3.026,00	R\$3.733,48	R\$74.669,60	7,19%
3.15	49.12.010	CDHU	BOCA DE BUEIRO, DIÂMETRO=1,20M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	Unidade	1,00	R\$4.077,03	R\$5.030,24	R\$5.030,24	0,48%
3.16	4	PRÓPRIA							
SUBTOTAL								R\$161.639,38	15,56%
GUIAS COM SARJETAS									
4.0			GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45CM BASE (15CM BASE DA GUIA + 30 CM BASA DA SARJETA) X 22CM ALTURA.	M	1.201,45	R\$49,43	R\$60,99	R\$73.276,44	7,05%
4.1	94268	SINAPI	AF_06/2016						
SUBTOTAL								R\$73.276,44	7,05%
PAVIMENTAÇÃO CBUQ									
5.0			BASE DE BRITA GRADUADA	M³	775,72	R\$179,19	R\$221,08	R\$171.496,18	16,51%
5.1	54.01.210	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	5.171,44	R\$14,14	R\$17,45	R\$90.241,63	8,69%
5.2	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	5.171,44	R\$6,88	R\$8,49	R\$43.905,53	4,23%
5.3	54.03.230	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - 4 CM	M³	206,86	R\$1.416,69	R\$1.747,91	R\$361.572,66	34,81%
5.4	54.03.210	CDHU							
SUBTOTAL								R\$667.216,00	64,23%
TOTAL								R\$1.038.769,79	100,00%

Composição de Custos com base no **Boletim CDHU 184 sem desoneração, SINAPI 10/2021 Sem desoneração e DER/SP 09/21 Sem Desoneração.**

Declaro que o orçamento foi elaborado SEM desoneração da folha de pagamento, e que está é a alternativa mais adequada à Administração

Itararé - SP, 16 de Dezembro de 2021

ITENS COMPONENTES DO BDI	INCIDÊNCIA ADOTADA [%]
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
LUCRO	6,64%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
SEGUROS E GARANTIAS	0,32%
RISCOS	0,50%
TRIBUTOS	8,65%
PIS	3,00%
COFINS	0,65%
ISS	5,00%
[2] Desoneração (0,0%)	0,00%
[2] BDI ADOTADO	23,38%


 Engº Civil André Henrique da Silva
 Engenheiro Responsável
 CREA 5070388607 SP

1		COMPOSIÇÃO		CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,40X1,40X1,40 M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO.					
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total	%	
1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	m³	11,20	8,74	97,89	3,14%	
2	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30KG	m³	5,20	51,74	269,05	8,62%	
3	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m²	0,26	135,48	35,22	1,13%	
4	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,26	295,45	76,82	2,46%	
5	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,26	70,61	18,36	0,59%	
6	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39 CM - CLASSE A	m²	5,78	95,36	551,18	17,66%	
7	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	5,92	18,34	108,57	3,48%	
8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	1,56	428,21	668,01	21,40%	
9	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	1,56	97,54	152,16	4,87%	
10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	kg	45,07	11,95	538,59	17,25%	
11	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	6,18	84,96	525,05	16,82%	
12	11.05.040	CDHU	ARGAMASSA GROUT	m³	0,10	352,04	35,20	1,13%	
13	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,10	97,54	9,75	0,31%	
14	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTADOR	m³	6,18	5,76	35,60	1,14%	
SUBTOTAL							3.121,45	100,00%	

2		COMPOSIÇÃO		CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,80X1,80X1,80 M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO.					
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total	%	
1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	m³	14,66	8,74	128,13	4,10%	
2	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30KG	m³	7,18	51,74	371,49	11,90%	
3	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m²	0,36	135,48	48,77	1,56%	
4	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,36	295,45	106,36	3,41%	
5	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,36	70,61	25,42	0,81%	
6	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39 CM - CLASSE A	m²	5,79	95,36	552,13	17,69%	
7	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	5,03	18,34	92,25	2,96%	
8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	2,47	428,21	1.057,68	33,88%	
9	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	2,47	97,54	240,92	7,72%	
10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	kg	59,91	11,95	715,92	22,94%	
11	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	8,33	84,96	707,72	22,67%	
12	11.05.040	CDHU	ARGAMASSA GROUT	m³	0,13	352,04	45,77	1,47%	
13	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,13	97,54	12,68	0,41%	
14	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTADOR	m³	7,25	5,76	41,76	1,34%	
SUBTOTAL							4.147,00	132,85%	

3		COMPOSIÇÃO		POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,40M X 1,40M X 1,40M, EXCETO CHAMINÉ E TAMPÃO					
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total	%	
1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	m³	11,20	8,74	97,89	3,14%	
2	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30KG	m³	5,20	51,74	269,05	8,62%	
3	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m²	0,26	135,48	35,22	1,13%	
4	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,26	295,45	76,82	2,46%	
5	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,26	70,61	18,36	0,59%	
6	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39 CM - CLASSE A	m²	5,78	95,36	551,18	17,66%	
7	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	5,92	18,34	108,57	3,48%	
8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	1,44	428,21	616,62	19,75%	
9	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	1,44	97,54	140,46	4,50%	
10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	kg	44,06	11,95	526,52	16,87%	
11	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	6,18	84,96	525,05	16,82%	
12	11.05.040	CDHU	ARGAMASSA GROUT	m³	0,10	352,04	35,20	1,13%	
13	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,10	97,54	9,75	0,31%	
14	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTADOR	m³	6,18	5,76	35,60	1,14%	
SUBTOTAL							3.046,29	97,59%	

4		COMPOSIÇÃO		BOCA DE BUEIRO, DIAMETRO=1,20M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ARMAÇÃO					
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total	%	
1	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,36	295,45	106,36	3,41%	
2	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,36	70,61	25,42	0,81%	
3	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39 CM - CLASSE A	m²	1,41	95,36	134,46	4,31%	
4	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	15,40	18,34	282,44	9,05%	
5	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	1,68	428,21	719,39	23,05%	
6	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	1,68	97,54	163,87	5,25%	
7	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	kg	111,00	11,95	1.326,45	42,49%	
8	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	9,70	84,96	824,11	26,40%	
9	11.05.040	CDHU	ARGAMASSA GROUT	m³	1,10	352,04	387,24	12,41%	
10	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	1,10	97,54	107,29	3,44%	
SUBTOTAL							4.077,03	130,61%	


André Henrique da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA SP 5070388607