

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO PRÉ- MOLDADO

MUNICÍPIO São José do Cerrito

ESTADO Santa Catarina

Mês Sinapi: jun/22

Desonerado

x sim

não

BDI Serviço: 32,66%

BDI Insumos: 20,93%

CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Código SINAPI	Preço Unitário	Total
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	0,48	93358	R\$ 70,17	R\$ 33,68
1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	0,44	93382	R\$ 28,23	R\$ 12,42
1.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	88309	R\$ 25,22	R\$ 10,08
Subtotal Serviços						R\$ 56,18
Subtotal Caixa de Inspeção C/ BDI Serviços						R\$ 74,52

Materiais (Insumos do Sinapi)

1.4	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X0,60 X 0,50 M	unid.	1	41629	R\$ 332,34	R\$ 332,34
1.5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4,00	9836 (insumos)	R\$ 15,64	R\$ 62,56
Subtotal Materiais						R\$ 394,90
Subtotal Caixa de Inspeção C/ BDI Materiais						R\$ 477,55
Total Caixa de Inspeção c/ BDI						R\$ 552,07

CAIXA DE GORDURA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Código SINAPI	Preço Unitário	Total
1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	pç	1	98102	R\$ 141,08	R\$ 141,08
1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	5	89713	R\$ 43,10	R\$ 215,50
1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	4	89712	R\$ 28,22	R\$ 112,88
Total Caixa de Gordura S/ BDI						R\$ 469,46
Total Caixa de Gordura c/ BDI Serviço						R\$ 622,78

FOSSA SÉPTICA Ø 1,50m e H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Quantidade	Código SINAPI	Preço Unitário sem BDI	Total
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	m³	4,53	90105	R\$ 8,14	R\$ 36,90
1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,71	93382	R\$ 28,23	R\$ 48,22
1.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,28	94963	R\$ 424,84	R\$ 120,05
1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	103670	257,88	R\$ 72,87
1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (CONSUMO 80KG/M³)	KG	22,61	92760	14,89	R\$ 336,63
1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0,56	92267	R\$ 78,62	R\$ 44,02
1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	0,56	92482	R\$ 314,82	R\$ 176,29
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	8,82	98557	R\$ 38,08	R\$ 335,86
1.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL.	m³	0,03	100480	R\$ 776,40	R\$ 23,29
1.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE *10 CM*.	m³	0,09	100322	R\$ 126,39	R\$ 11,12
1.11	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	1,76	95241	R\$ 29,63	R\$ 52,14
1.12	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	88309	R\$ 25,22	R\$ 100,88
1.13	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	88316	R\$ 17,74	R\$ 70,96
Subtotal Serviços						R\$ 1.429,23
Subtotal Fossa Séptica C/ BDI Serviços						R\$ 1.896,01

Materiais (Insumos do Sinapi)

1.13	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	un	3,00	12563 (insumos)	R\$ 330,25	R\$ 990,75
1.14	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	3,00	9836 (insumos)	R\$ 15,64	R\$ 46,92
1.15	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	7091 (insumos)	R\$ 17,08	R\$ 34,16
Subtotal Materiais						R\$ 1.071,83
Subtotal Fossa Séptica C/ BDI Materiais						R\$ 1.296,16
TOTAL FOSSA SÉPTICA COM BDI						R\$ 3.192,17

FILTRO ANAERÓBIO Ø 1,20m e H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Código SINAPI	Preço Unitário sem BDI	Total
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	m³	2,83	90105	R\$ 8,14	R\$ 23,00
1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,02	93382	R\$ 28,23	R\$ 28,72
1.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,31	94963	R\$ 424,84	R\$ 129,66
1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,31	103670	257,88	R\$ 78,70
1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (CONSUMO 80KG/M³)	kg	24,42	92760	14,89	R\$ 363,56
1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0,49	92267	R\$ 78,62	R\$ 38,52

1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	0,49	92482	R\$ 314,82	R\$ 154,26
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	6,78	98557	R\$ 38,08	R\$ 258,18
1.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL.	m³	0,01	100480	R\$ 776,40	R\$ 7,76
1.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESURA DE *10 CM*.	m³	0,06	96623	R\$ 190,56	R\$ 10,76
1.11	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	1,13	95241	R\$ 29,63	R\$ 33,48
1.12	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	88309	R\$ 25,22	R\$ 100,88
1.13	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	88316	R\$ 17,74	R\$ 70,96

					Subtotal Serviços	R\$ 1.298,44
					Subtotal Filtro Anaeróbio c/ BDI Serviços	R\$ 1.722,51

Materiais (Insumos do Sinapi)

1.13	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	un	3,00	12551 (insumos)	R\$ 238,76	R\$ 716,28
1.14	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4,00	9836 (insumos)	R\$ 15,64	R\$ 62,56
1.15	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	1,00	20065 (insumos)	R\$ 40,01	R\$ 40,01
1.16	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	un	1,00	20180 (insumos)	R\$ 90,97	R\$ 90,97
1.17	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,04	4723 (insumos)	R\$ 82,44	R\$ 85,42

					Subtotal Materiais	R\$ 995,24
					Subtotal Filtro Anaeróbio C/ BDI Materiais	R\$ 1.203,54

					TOTAL FILTRO ANAERÓBIO COM BDI	R\$ 2.926,05
--	--	--	--	--	---------------------------------------	---------------------

SUMIDOURO Ø 1,20m e H=1,30m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Código SINAPI	Preço Unitário sem BDI	Total
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	m³	3,01	90105	R\$ 8,14	R\$ 24,50
1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,41	93382	R\$ 28,23	R\$ 11,57
1.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,15	94963	R\$ 424,84	R\$ 63,72
1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,15	103670	257,88	R\$ 38,68
1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (CONSUMO 80KG/M³)	kg	11,22	92760	14,89	R\$ 167,06
1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0,25	92267	R\$ 78,62	R\$ 19,65
1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	0,25	92482	R\$ 314,82	R\$ 78,70
1.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL.	m³	0,01	100480	R\$ 776,40	R\$ 7,76
1.9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4,00	88309	R\$ 25,22	R\$ 100,88
1.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4,00	88316	R\$ 17,74	R\$ 70,96
					Subtotal Serviços s/ BDI	R\$ 583,48
					Subtotal Sumidouro Serviços c/ BDI	R\$ 774,04

Materiais (Insumos do Sinapi)

1.11	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	2,00	43425 (insumos)	R\$ 207,71	R\$ 415,42
1.12	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	2,00	9836 (insumos)	R\$ 15,64	R\$ 31,28
1.13	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,34	4722 (insumos)	R\$ 83,16	R\$ 28,20
					Subtotal Materiais	R\$ 474,90
					Subtotal Sumidouro C/ BDI Materiais	R\$ 574,29
					TOTAL SUMIDOURO COM BDI	R\$ 1.348,33

TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO C/ BDI						R\$ 8.641,40
---	--	--	--	--	--	---------------------

Responsável Técnico Nilson do Prado Rodrigues

São José do Cerrito, 28 de julho de 2022
Local e Data

SERVIÇOS/ITENS COMPLEMENTARES

PLACA DE OBRA

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Código SINAPI	Preço Unitário sem BDI	Total
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	4,5	4813 (insumo)	R\$ 430,00	R\$ 1.935,00
1.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	88309	R\$ 25,11	R\$ 25,11
Total s/ BDI						R\$ 1.960,11
Placa de Obra c/ BDI:						R\$ 2.370,36

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Código SINAPI	Preço Unitário sem BDI	total
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	90777	R\$ 93,86	6.570,20
1.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	90772	R\$ 19,91	2.190,10
1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	90776	R\$ 30,62	3.368,20
1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	90780	R\$ 49,91	5.490,10
Total s/ BDI						17.618,60

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI	R\$ 23.372,83
-----------------------------------	---------------

CUSTO GLOBAL DA OBRA (valores c/ BDI)

Etapa	Descrição da Etapa/Item	Qtde	valor unitário	Valor Total
1	Banheiro	20	14.885,31	297.706,20
2	Sistema de Tratamento	20	8.641,40	172.828,00
3	Placa de obra Padrão Funasa	1	2.370,36	2.370,36
4	Administração Local da Obra	1	23.372,83	23.372,83
Custo total da obra				R\$ 496.277,39

Responsável Técnico Nilson do Prado Rodrigues

São José do Cerrito, 09 de janeiro de 2022
Local e Data