

ANEXO V: Planilha Orçamentária das Melhorias Sanitárias Domiciliares

Melhorias Sanitárias Domiciliares -

São Domingos - SC

Junho/ 2019



Preparado para:

Município de São Domingos

Rua Getúlio Vargas, nº. 750 – Centro –São Domingos - SC

Elaborado por:

VITAL Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

Av. Nereu Ramos , Edf. CPC Sala 1207 A - Centro.

Chapecó/SC – CEP 89801-020 Fone: (049) 33230294

vital.engenharia@yahoo.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

MÊS SINAPI: jun/18
BDI SERVIÇO: 24.84%
BDI INSUMOS: 14.02%

DESONERADO SIM NÃO

SERVIÇOS/ITENS COMPLEMENTARES

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.PADRÃO FUNASA.	m ²	4.5	315.37	R\$ 1,419.16
PLACA DE OBRA C/ BDI:						R\$ 1,771.67

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30.00	84.84	R\$ 2,545.20
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	400.00	57.93	R\$ 23,172.00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI						R\$ 32,105.35

CUSTO GLOBAL DA OBRA (VALORES C/ BDI)

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA/ITEM	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONJUNTO SANITÁRIO	R\$	124,374.85
2	TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$	100,452.69
3	CISTERNAS	R\$	167,892.66
4	PLACA DE OBRA PADRÃO FUNASA	R\$	1,771.67
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	32,105.35
CUSTO TOTAL DA OBRA			R\$ 426,597.23

SÃO DOMINGOS, JUNHO DE 2019.



KARINA BREIER
Engenheira Civil
CREA- SC 141445-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

OBRA: CISTERNA

MÊS SINAPI : jun/18

DESONERADO

SIM

NÃO

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

CISTERNAS

ITEM	CÓDIGO / COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMP 01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	8.34	4.51	R\$ 37.61
1.2	COMP 02	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	24.59	49.05	R\$ 1,206.14
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:						R\$ 1,243.75
2. FUNDAÇÕES						
2.1	COMP 03	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA Nº 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³	1.29	373.16	R\$ 481.38
TOTAL FUNDAÇÕES:						R\$ 481.38
3. PAREDES						
3.1	COMP 04	PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5 CM X 10 CM (REAPROVEITAMENTO 10 X), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM x 40 CM x 10 CM)	m³	25.59	181.41	R\$ 4,642.40
3.2	COMP 05	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)	m	51.18	1.48	R\$ 75.91
TOTAL PAREDES:						R\$ 4,718.31
4. REATERRO						
4.1	COMP 06	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³	8.73	34.34	R\$ 299.74
TOTAL REATERRO:						R\$ 299.74
5. COBERTURA						
5.1	COMP 07	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK=20 MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO + AREIA GROSSA LAVADA E PENEIRADA + BRITA NO 1 OU 20 MM)	m²	8.34	77.92	R\$ 649.87
5.2	COMP 03	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³	0.02	351.80	R\$ 7.04
5.3	COMP 10	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA	m²	0.90	120.43	R\$ 108.39
TOTAL COBERTURA:						R\$ 765.29

6. REVESTIMENTOS

6.1	COMP 11	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	44.07	32.37	R\$	1,426.51
6.2	COMP 13	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	23.55	33.13	R\$	780.22
6.3	COMP 16	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	7.07	46.15	R\$	326.25
6.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	2.76	3.61	R\$	9.96
6.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1.00	17.38	R\$	17.38
6.6	COMP 19	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° PB ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1.00	24.44	R\$	24.44
6.7	83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA	unid	2.00	114.32	R\$	228.64
6.8	COMP 18	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9.00	23.44	R\$	210.92
						TOTAL REVESTIMENTOS: R\$	3,024.33

7. PINTURA

7.1	COMP 20	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 03 DEMAOS	m²	8.70	7.36	R\$	63.99
7.2	COMP 21	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m²	0.90	26.76	R\$	24.08
						TOTAL PINTURA: R\$	88.07

TOTAL DOS SERVIÇOS DA CISTERNA SEM B.D.I. 10,620.88**TOTAL DOS SERVIÇOS DA CISTERNA COM B.D.I. 13,259.10****TOTAL DE 10 CISTERNAS 132,591.01****9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / EQUIPAMENTOS**

9.1	COMP 17	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	213.40	63.06	R\$	13,457.32
9.2	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	119.00	17.79	R\$	2,117.01
9.3	20034	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	unid	20.00	56.11	R\$	1,122.20
9.4	3653	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	unid	10.00	20.36	R\$	203.60
9.5	11832	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	unid	20.00	8.85	R\$	177.00
9.6	6251	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	unid	20.00	32.48	R\$	649.60
9.7	20061	SUPORTE DE PVC MR AQUAPLUV D= 125MM	unid	50.00	3.14	R\$	157.00
9.8	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	unid	10.00	1,087.86	R\$	10,878.60
9.1	1952	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	unid	20.00	107.81	R\$	2,156.20
9.11	399	ABRACADEIRA EM ACO COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	unid	20.00	2.12	R\$	42.40

Obs: Ver detalhamento dos quantitativos por domicílio

TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I. 30,960.93**TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS COM B.D.I. PARA 01 UNIDADE DE CISTERNA 3,530.17****TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS COM B.D.I. PARA 10 CISTERNAS 35,301.66****VALOR TOTAL DAS CISTERNAS: 167,892.66**

SÃO DOMINGOS, JUNHO DE 2019.



KARINA BREIER
Engenheira Civil
CREA/SC 141445-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

OBRA: CISTERNA

MÊS SINAPI: jun/18

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

DETALHAMENTO DAS QUANTIDADES: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / EQUIPAMENTOS

Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidades	Marile Berria	Antonio Camargo	Anair Aquino	Cledia Agnoletto	Margarete Fonseca	Tereza Fonseca	Chico De Barba	Fatima Tomasini	Cheila Pereira	Mauricio Salvagni	TOTAL
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / EQUIPAMENTOS												
9.1	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	24.80	25.60	16.80	24.80	25.80	16.80	14.80	22.80	24.80	16.40	213.40
9.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	15.00	13.00	8.00	12.00	14.00	12.00	9.00	11.00	14.00	11.00	119.00
9.3	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	unid	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	20.00
9.4	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	unid	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	10.00
9.5	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	unid	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	20.00
9.6	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	unid	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	20.00
9.7	SUPORTE DE PVC MR AQUAPLUV D= 125MM	unid	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	50.00
9.8	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	unid	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	10.00
9.1	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	unid	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	20.00
9.11	ABRACADEIRA EM ACO COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	unid	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	20.00

SÃO DOMINGOS, JUNHO DE 2019.



KARINA BREIER
Engenheira Civil
CREA/SC 141445-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

OBRA: CISTERNA

MÊS SINAPI : jun/18

DESONERADO: SIM NÃO

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 01		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM					UNIDADE: m²	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO			
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG (1,25MM, 9,60G/M)	kg	0.020	10.90	0.22			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0.100	22.25			2.23	
4491	PEÇA DE MADEIRA 3/4" QUALIDADE 7,5X7,5CM (3"X3"), NÃO APARELHADA	m	0.036	2.95	0.11			
5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	kg	0.010	9.90	0.10			
88316	SERVENTE	h	0.100	16.35			1.64	
10567	TÁBUA MADEIRA 3" QUALIDADE 2,5 X 23 CM (1"X9"), NÃO APARELHADA	m	0.032	8.19	0.26			
	SUBTOTAL				0.69		3.86	
	CUSTO DIRETO TOTAL						4.55	
COMP 02		ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M					UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO			
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
88316	SERVENTE	h	3.000	16.35			49.05	
	SUBTOTAL						49.05	
	CUSTO DIRETO TOTAL						49.05	
COMP 03		CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO					UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO			
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
367	AREIA GROSSA	m³	0.580	85.80	49.76			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	kg	210.000	0.49	102.90			
88316	SERVENTE	h	10.000	16.35			163.50	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	m³	0.950	60.00	57.00			
	SUBTOTAL				209.66		163.50	
	CUSTO DIRETO TOTAL						373.16	
COMP 04		PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3"					UNIDADE: m²	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO			
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
370	AREIA MÉDIA	m³	0.06700	57.50	3.85			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	kg	4.00000	0.49	1.96			
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS	m³	0.10000	1,434.47	143.45			
4509	PEÇA DE MADEIRA DE 3" QUALIDADE 2,5CM X 10CM NÃO APARELHADA	m	0.70769	1.51	1.07			
5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	kg	0.06377	9.90	0.63			
88309	PEDREIRO	h	0.50000	22.28	11.14		11.14	
88316	SERVENTE	h	0.50000	16.35			8.18	
	SUBTOTAL				162.10		19.32	
	CUSTO DIRETO TOTAL						181.41	
COMP 05		CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO N° 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)					UNIDADE: m	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO			
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	kg	0.0528	13.58	0.72			
88245	ARMADOR	h	0.0200	22.13			0.44	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR	h	0.0200	16.18			0.32	
	SUBTOTAL				0.72		0.77	
	CUSTO DIRETO TOTAL						1.48	
COMP 06		REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM					UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO			
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
88316	SERVENTE	h	2.100	16.35			34.34	
	SUBTOTAL						34.34	
	CUSTO DIRETO TOTAL						34.34	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

OBRA: CISTERNA

MÊS SINAPI : jun/18

DESONERADO: SIM NÃO

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 07 LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAPEAMENTO COM UNIDADE: m²						
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
88316	SERVENTE	h	0.440	16.35		7.19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0.160	22.78		3.64
6212	TÁBUA MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5X30CM	m	0.170	11.45	1.95	
88309	PEDREIRO	h	0.400	22.28		8.91
4491	PEÇA MADEIRA 3ª QUALIDADE 7,5X7,5CM	m	0.290	2.95	0.86	
3743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200 KG/M² VÃO ATÉ 3,50 M	m²	1.000	27.78	27.78	
5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	kg	0.030	9.90	0.30	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0.160	22.25	3.56	3.56
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	0.043	110.66	4.76	
0039	AÇO CA-60 - 5,00 MM	kg	0.471	4.52	2.13	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0.043	308.95	13.28	
SUBTOTAL					54.61	23.31
CUSTO DIRETO TOTAL						77.92
COMP 08 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS UNIDADE: m³						
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
88309	PEDREIRO	h	5.000	22.28		111.40
88316	SERVENTE	h	8.000	16.35		130.80
SUBTOTAL						242.20
CUSTO DIRETO TOTAL						242.20
COMP 09 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO						
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370	AREIA MÉDIA	m³	0.890	57.50	51.20	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	kg	320.000	0.49	156.80	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0.836	60.00	50.16	
88316	SERVENTE	h	3.238	16.35		52.94
88297	OPERADOR DE MÁQ E EQUIPAMENTOS	h	1.834	22.20		40.71
SUBTOTAL					258.16	93.64
CUSTO DIRETO TOTAL						351.80
COMP 10 TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 UNIDADE: m²						
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
11026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	m²	1.000	7.22	7.22	
10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; W1 613) D = 4MM (SOLDA ELETR	kg	0.200	21.28	4.26	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO OU EQUIVALENTE	l	1.890	23.07	43.60	
5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	unid	2.000	2.37	4.74	
88317	SOLDADOR	h	1.000	22.13	22.13	22.13
88316	SERVENTE	h	0.500	16.35	8.18	8.18
SUBTOTAL					90.12	30.31
CUSTO DIRETO TOTAL						120.43
COMP 11 REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL UNIDADE: m²						
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR) PREPARO MANUAL	m³	0.020	435.86	8.72	
88316	SERVENTE	h	0.600	16.35		9.81
88268	ESTUCADOR	h	0.600	23.07		13.84
SUBTOTAL					8.72	23.65
CUSTO DIRETO TOTAL						32.37
COMP 12 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL UNIDADE: m³						
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

OBRA: CISTERNA

MÊS SINAPI : jun/18

DESONERADO: SIM NÃO

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

370	AREIA MÉDIA	m³	1.216	57.50	69.92		
1106	CAL HIDRATADA, 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	kg	182.000	0.47	85.54		
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	kg	182.000	0.49	89.18		
88316	SERVENTE	h	10.000	16.35		163.50	
SUBTOTAL					244.64	163.50	
CUSTO DIRETO TOTAL						408.14	
COMP 13	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO					UNIDADE: m²	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
73549	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE	m³	0.020	473.92	9.48		
88268	ESTUCADOR	h	0.600	23.07		13.84	
88316	SERVENTE	h	0.600	16.35		9.81	
SUBTOTAL					9.48	23.65	
CUSTO DIRETO TOTAL						33.13	
COMP 14	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
73549	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m³	1.000	473.92	473.92		
7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO VEDACIT OU EQUIVALENTE	kg	20.000	4.44	88.80		
SUBTOTAL					562.72		
CUSTO DIRETO TOTAL						562.72	
COMP 15	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL					UNIDADE: m³	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
370	AREIA MÉDIA	m³	1.216	57.50	69.92		
88316	SERVENTE	h	10.000	16.35		163.50	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	kg	365.000	0.49	178.85		
SUBTOTAL					248.77	163.50	
CUSTO DIRETO TOTAL						412.27	
COMP 16	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO					UNIDADE: m²	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
370	AREIA MÉDIA	m³	0.018	57.50	1.05		
88309	PEDREIRO	h	1.000	22.28		22.28	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	kg	5.480	0.49	2.69		
7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO VEDACIT OU EQUIVALENTE	kg	0.300	4.44	1.33		
88316	SERVENTE	h	1.150	16.35		18.80	
SUBTOTAL					5.06	41.08	
CUSTO DIRETO TOTAL						46.15	
COMP 17	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM					UNIDADE: m	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
88309	PEDREIRO	h	0.550	22.28		12.25	
88242	AUXILIAR DE PEDREIRO	h	0.550	15.54		8.55	
5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	kg	0.150	9.90	1.49		
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1.025 UNID)	kg	0.040	38.04	1.52		
1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA Nº 24 L = 50 CM	m	1.050	29.90	31.40		
13388	SOLDA 50/50	kg	0.070	112.27	7.86		
SUBTOTAL					42.26	20.80	
CUSTO DIRETO TOTAL						63.06	
COMP 18	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE: m	
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
9836	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM	m	1.050	7.50	7.88		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

OBRA: CISTERNA

MÊS SINAPI: jun/18

DESONERADO: SIM NÃO

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR	h	0.400	22.55		9.02
88316	SERVENTE	h	0.400	16.35		6.54
	SUBTOTAL				7.88	15.56
	CUSTO DIRETO TOTAL					23.44
COMP 19	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° PB ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE: unid
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850 G	l	0.053	46.25	2.45	
3528	JOELHO 45° PVC DN 100	unid	1.000	5.09	5.09	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO C/ 1.000 CM³	unid	0.030	40.16	1.20	
88248	AUXILIAR	h	0.400	16.70		6.68
88267	ENCANADOR	h	0.400	22.55		9.02
	SUBTOTAL				8.74	15.70
	CUSTO DIRETO TOTAL					24.44
COMP 20	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 03 DEMAOS					UNIDADE: m²
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	kg	0.600	0.78	0.47	
88310	PINTOR	h	0.300	22.18		6.65
88242	AUXILIAR	h	0.015	15.54		0.23
	SUBTOTAL				0.47	6.89
	CUSTO DIRETO TOTAL					7.36
COMP 21	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO					UNIDADE: m²
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
3768	LIXA PARA FERRO	unid	0.600	2.93	1.76	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	l	0.070	11.60	0.81	
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	l	0.240	22.21	5.33	
88310	PINTOR	h	0.500	22.18		11.09
88242	AUXILIAR	h	0.500	15.54		7.77
	SUBTOTAL				7.90	18.86
	CUSTO DIRETO TOTAL					26.76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO - BANHEIRO COM CAIXA D'ÁGUA ACOPLADA

MÊS SINAPI jun/18

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS 14.02%

DESONERADO

SIM

NÃO

BANHEIRO (ÁREA TOTAL =4,18M²)

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	8.20	1.30	R\$ 10.66
1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	4.18	4.51	R\$ 18.85
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	0.76	64.68	R\$ 49.15
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 78.66
2 - FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO						
2.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0.35	281.31	R\$ 98.45
2.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.35	173.83	R\$ 60.84
2.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	0.35	538.56	R\$ 188.49
2.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	3.50	68.83	R\$ 240.90
2.5	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	3.50	9.78	R\$ 34.23
2.6	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3.00	1.19	R\$ 3.57
2.7	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	0.15	186.60	R\$ 27.99
2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	3.00	21.35	R\$ 64.05
2.9	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	3.43	47.40	R\$ 162.58
2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO . AF_07/20	m³	0.04	561.03	R\$ 21.59
TOTAL FUNDAÇÕES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 902.69
3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0.41	24.81	R\$ 10.17
TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 10.17
4 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO						

4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	23.00	71.22	R\$	1,638.06
4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	23.00	3.61	R\$	83.03
4.3	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	23.00	6.71	R\$	154.33
4.4	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	12.78	22.25	R\$	284.35
4.5	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	m²	27.14	45.19	R\$	1,226.45
4.6	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² - ATÉ 1,80M DE ALTURA	m²	12.78	57.32	R\$	732.54
TOTAL ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO						R\$	4,118.76
5 - COBERTURA							
5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA	m²	7.42	16.16	R\$	119.90
5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	7.42	32.80	R\$	243.37
5.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	6.00	27.38	R\$	164.28
5.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0.07	281.31	R\$	19.69
TOTAL COBERTURA						R\$	547.24
6 - ESQUADRIAS							
6.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	1.68	814.49	R\$	1,368.34
6.2	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	0.24	666.22	R\$	159.89
TOTAL ESQUADRIAS						R\$	1,528.23
7 - PINTURA							
7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	27.14	1.94	R\$	52.65
7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	27.14	10.96	R\$	297.45
7.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m²	3.78	16.88	R\$	63.80
TOTAL PINTURA						R\$	413.90
8 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
SERVIÇOS							
8.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1.00	312.31	R\$	312.31
8.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1.00	246.64	R\$	246.64
8.3	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2.00	5.45	R\$	10.90
8.4	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12.00	14.99	R\$	179.88
8.5	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2.00	4.44	R\$	8.88

8.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	7.00	3.88	R\$	27.16
8.7	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	10.00	11.28	R\$	112.80
8.8	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	5.00	23.51	R\$	117.55
8.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2.00	15.65	R\$	31.30
8.1	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2.00	13.56	R\$	27.12
8.11	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	unid.	1.00	24.54	R\$	24.54
8.12	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4.00	17.74	R\$	70.96

TOTAL SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 1,170.04

MATERIAIS

8.13	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	pç	1.00	51.30	R\$	51.30
8.14	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	pç	1.00	49.84	R\$	49.84
8.15	3515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	pç	3.00	3.65	R\$	10.95
8.16	Cotação	CAIXA D'ÁGUA 250L	unid	1.00	175.13	R\$	175.13
8.17	11674	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 25	pç	1.00	8.13	R\$	8.13
8.18	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1.00	0.82	R\$	0.82
8.19	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	2.00	0.49	R\$	0.98

TOTAL MATERIAIS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 297.15

* PESQUISA DE MERCADO COM 3 ORÇAMENTOS.

9 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**SERVIÇOS**

9.1	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	pç	1.00	17.38	R\$	17.38
9.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	pç	1.00	21.27	R\$	21.27
9.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	3.00	41.32	R\$	123.96
9.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	1.00	21.35	R\$	21.35
9.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	6.00	14.90	R\$	89.40
9.6	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	pç	1.00	29.87	R\$	29.87
9.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	pç	1.00	6.61	R\$	6.61
9.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	pç	5.00	5.98	R\$	29.90
9.9	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	pç	1.00	13.58	R\$	13.58

TOTAL SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 353.32

MATERIAIS

9.1	3659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	pç	1.00	9.57	R\$	9.57
9.11	11731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	pç	1.00	3.17	R\$	3.17
9.12	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	pç	1.00	1.82	R\$	1.82

TOTAL MATERIAIS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 14.56

10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**SERVIÇOS**

10.1	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1.00	13.91	R\$	13.91
10.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. P/ CHUVEIRO	und	1.00	154.91	R\$	154.91
10.3	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	1.00	183.96	R\$	183.96
10.4	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1.00	62.72	R\$	62.72

TOTAL SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 415.50

MATERIAIS

10.5	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	und	1.00	4.17	R\$	4.17
10.6	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - (PARA CHUVEIRO)	unid	1.00	2.08	R\$	2.08
10.7	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA CHUVEIRO	und	1.00	4.17	R\$	4.17

TOTAL MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 10.42

11 - ACESSÓRIOS

11.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	1.00	29.41	R\$	29.41
11.2	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	1.00	28.77	R\$	28.77
11.3	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	1.00	23.41	R\$	23.41
11.4	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.	h	1.00	38.24	R\$	38.24

TOTAL ACESSÓRIOS R\$ 119.83

12 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA

m² 4.18 R\$ 2.44 R\$ 10.19
TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES R\$ 10.19

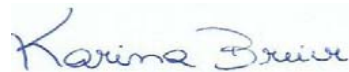
SUBTOTAL BANHEIRO SERVIÇOS S/ R\$ 9,668.53
SUBTOTAL BANHEIRO MATERIAIS S/ R\$ 322.13

TOTAL BANHEIRO SERVIÇOS C/ BDI R\$ 12,070.19

TOTAL BANHEIRO MATERIAS C/ BDI R\$ 367.29

TOTAL BANHEIRO PARA 10 R\$ 124,374.85
DOMICILIOS C/ BDI

SÃO DOMINGOS, JUNHO DE 2019.



KARINA BREIER
Engenheira Civil
CREA/SC 141445-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO PRÉ- MOLDADO PARA ATÉ 05 HABITANTES
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

MÊS SINAPI: jun/18

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

DESONERADO

SIM

NÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	pç	1.00	449.89	R\$ 449.89
1.2	6171	6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	pç	1.00	22.84	R\$ 22.84
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	0.48	64.68	R\$ 31.04
1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	0.44	24.81	R\$ 10.91
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 514.68
TOTAL SERVIÇOS CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI						R\$ 642.52
MATERIAIS						
1.5	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4.00	7.50	R\$ 30.00
TOTAL MATERIAIS						R\$ 30.00
TOTAL MATERIAIS CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI						R\$ 34.20
TOTAL CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI						R\$ 676.72

CAIXA DE GORDURA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	pç	1.00	115.07	R\$ 115.07
1.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	5.00	31.86	R\$ 159.30
1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	4.00	21.35	R\$ 85.40
TOTAL CAIXA DE GORDURA S/ BDI						R\$ 359.77
TOTAL CAIXA DE GORDURA C/ BDI						R\$ 449.13

FOSSA SÉPTICA Ø 1,50M E H=1,50M - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	4.53	64.68	R\$ 293.26
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.71	24.81	R\$ 42.37
1.3	94963	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	281.31	R\$ 79.49
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.28	173.83	R\$ 49.12
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	0.28	538.56	R\$ 150.79
1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0.56	27.83	R\$ 15.58
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0.56	39.54	R\$ 22.14
1.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	8.82	9.78	R\$ 86.25
1.9	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0.03	497.95	R\$ 14.93
1.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	1.76	186.60	R\$ 328.41
1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	22.28	R\$ 89.12
1.12	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	16.35	R\$ 65.40
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 1,236.86
					TOTAL SERVIÇOS FOSSA SÉPTICA C/ BDI	R\$ 1,544.09
MATERIAIS						
1.13	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	un	3.00	157.98	R\$ 473.94
1.14	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	3.00	7.50	R\$ 22.50
1.15	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2.00	9.56	R\$ 19.12
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 515.56
					TOTAL MATERIAIS FOSSA SÉPTICA C/ BDI	R\$ 587.84
					TOTAL FOSSA SÉPTICA COM BDI	R\$ 2,131.93

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

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	2.83	64.68	R\$ 182.78
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.02	24.81	R\$ 25.24
1.3	94963	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	281.31	R\$ 85.85
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.31	173.83	R\$ 53.05
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	0.31	538.56	R\$ 166.95

1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m ²	0.49	27.83	R\$	13.63
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m ²	0.49	39.54	R\$	19.37
1.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m ²	6.78	9.78	R\$	66.30
1.9	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ³	0.01	497.95	R\$	4.97
1.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m ²	1.13	186.60	R\$	210.85
1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	22.28	R\$	89.12
1.12	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	16.35	R\$	65.40
						TOTAL SERVIÇOS	R\$ 983.51
						TOTAL SERVIÇOS FILTRO ANAERÓBIO C/ BDI	R\$ 1,227.81

MATERIAIS

1.13	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	un	3.00	100.58	R\$	301.74
1.14	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4.00	7.50	R\$	30.00
1.15	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	1.00	17.79	R\$	17.79
1.16	20180	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	un	1.00	59.06	R\$	59.06
1.17	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	1.04	65.46	R\$	67.82
						TOTAL MATERIAIS	R\$ 476.41
						TOTAL MATERIAIS FILTRO ANAERÓBIO C/ BDI	R\$ 543.20

TOTAL FILTRO ANAERÓBIO COM BDI R\$ 1,771.01

SUMIDOURO Ø 1,50M E H=2,00M - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6.80	64.68	R\$ 439.90
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4.20	24.81	R\$ 104.23
1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0.18	281.31	R\$ 49.68
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.18	173.83	R\$ 30.70
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	0.18	538.56	R\$ 95.12
1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0.56	27.83	R\$ 15.58
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0.56	39.54	R\$ 22.14
1.8	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0.03	497.95	R\$ 14.93
1.9	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4.00	22.28	R\$ 89.12
1.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4.00	16.35	R\$ 65.40
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 926.80
TOTAL SERVIÇOS SUMIDOURO C/ BDI						R\$ 1,157.01
MATERIAIS						
1.11	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	un	4.00	157.98	R\$ 631.92
1.12	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	2.00	7.50	R\$ 15.00
1.13	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0.53	60.00	R\$ 31.79
TOTAL MATERIAIS						R\$ 678.71
TOTAL MATERIAIS SUMIDOURO C/ BDI						R\$ 773.86
TOTAL SUMIDOURO COM BDI						R\$ 1,930.87

TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO C/ BDI R\$ 6,959.66

TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO PARA 11 DOMICILIOS C/ BDI R\$ 76,556.26

SÃO DOMINGOS, JUNHO DE 2019.



KARINA BREIER
Engenheira Civil
CREA- SC 141445-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO PRÉ- MOLDADO DE 05 Á 07 HABITANTES
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

MÊS SINAPI: jun/18

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

DESONERADO

SIM

NÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	pç	1.00	449.89	R\$ 449.89
1.2	6171	6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	pç	1.00	22.84	R\$ 22.84
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	0.48	64.68	R\$ 31.04
1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	0.44	24.81	R\$ 10.91
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 514.68
TOTAL SERVIÇOS CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI						R\$ 642.52
MATERIAIS						
1.5	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4.00	7.50	R\$ 30.00
TOTAL MATERIAIS						R\$ 30.00
TOTAL MATERIAIS CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI						R\$ 34.20
TOTAL CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI						R\$ 676.72

CAIXA DE GORDURA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	pç	1.00	115.07	R\$ 115.07
1.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	5.00	31.86	R\$ 159.30
1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	4.00	21.35	R\$ 85.40
TOTAL CAIXA DE GORDURA S/ BDI						R\$ 359.77
TOTAL CAIXA DE GORDURA C/ BDI						R\$ 449.13

FOSSA SÉPTICA Ø 1,50M E H=1,50M - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	4.53	64.68	R\$ 293.26
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.71	24.81	R\$ 42.37
1.3	94963	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	281.31	R\$ 79.49
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.28	173.83	R\$ 49.12
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	0.28	538.56	R\$ 150.79
1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0.56	27.83	R\$ 15.58
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0.56	39.54	R\$ 22.14
1.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	8.82	9.78	R\$ 86.25
1.9	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0.03	497.95	R\$ 14.93
1.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	1.76	186.60	R\$ 328.41
1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	22.28	R\$ 89.12
1.12	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	16.35	R\$ 65.40
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 1,236.86
					TOTAL SERVIÇOS FOSSA SÉPTICA C/ BDI	R\$ 1,544.09
MATERIAIS						
1.13	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	un	3.00	157.98	R\$ 473.94
1.14	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	3.00	7.50	R\$ 22.50
1.15	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2.00	9.56	R\$ 19.12
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 515.56
					TOTAL MATERIAIS FOSSA SÉPTICA C/ BDI	R\$ 587.84
					TOTAL FOSSA SÉPTICA COM BDI	R\$ 2,131.93

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

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	2.83	64.68	R\$ 182.78
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.02	24.81	R\$ 25.24
1.3	94963	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	281.31	R\$ 85.85
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.31	173.83	R\$ 53.05
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	0.31	538.56	R\$ 166.95

1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m ²	0.49	27.83	R\$	13.63
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m ²	0.49	39.54	R\$	19.37
1.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m ²	6.78	9.78	R\$	66.30
1.9	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ³	0.01	497.95	R\$	4.97
1.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m ²	1.13	186.60	R\$	210.85
1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	22.28	R\$	89.12
1.12	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	16.35	R\$	65.40
						TOTAL SERVIÇOS	R\$ 983.51
						TOTAL SERVIÇOS FILTRO ANAERÓBIO C/ BDI	R\$ 1,227.81

MATERIAIS

1.13	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	un	3.00	100.58	R\$	301.74
1.14	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4.00	7.50	R\$	30.00
1.15	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	1.00	17.79	R\$	17.79
1.16	20180	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	un	1.00	59.06	R\$	59.06
1.17	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	1.04	65.46	R\$	67.82
						TOTAL MATERIAIS	R\$ 476.41
						TOTAL MATERIAIS FILTRO ANAERÓBIO C/ BDI	R\$ 543.20

TOTAL FILTRO ANAERÓBIO COM BDI R\$ 1,771.01

SUMIDOURO Ø 2,00M E H=2,00M - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	10.85	64.68	R\$ 701.89
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8.25	24.81	R\$ 204.73
1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0.45	281.31	R\$ 127.19
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.45	173.83	R\$ 78.59
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	0.45	538.56	R\$ 243.51
1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0.74	27.83	R\$ 20.59
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0.74	39.54	R\$ 29.25
1.8	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0.04	497.95	R\$ 19.91
1.9	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4.00	22.28	R\$ 89.12
1.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4.00	16.35	R\$ 65.40
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 1,580.18
TOTAL SERVIÇOS SUMIDOURO C/ BDI						R\$ 1,972.69
MATERIAIS						
1.11	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	un	4.00	248.60	R\$ 994.40
1.12	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	2.00	7.50	R\$ 15.00
1.13	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1.36	60.00	R\$ 81.38
TOTAL MATERIAIS						R\$ 1,090.78
TOTAL MATERIAIS SUMIDOURO C/ BDI						R\$ 1,243.70
TOTAL SUMIDOURO COM BDI						R\$ 3,216.39

TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO C/ BDI R\$ 8,245.18

TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO PARA 02 DOMICILIOS C/ BDI R\$ 16,490.36

SÃO DOMINGOS, JUNHO DE 2019.



KARINA BREIER
Engenheira Civil
CREA- SC 141445-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO PRÉ- MOLDADO PARA ATÉ 05 HABITANTES - SOLO ROCHOSO

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS - SANTA CATARINA

MÊS SINAPI: jun/18

BDI SERVIÇO: 24.84%

BDI INSUMOS: 14.02%

DESONERADO

SIM

NÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	pç	1.00	449.89	R\$ 449.89
1.2	6171	6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	pç	1.00	22.84	R\$ 22.84
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	0.48	64.68	R\$ 31.04
1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	0.44	24.81	R\$ 10.91
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 514.68
					TOTAL SERVIÇOS CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI	R\$ 642.52
MATERIAIS						
1.5	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4.00	7.50	R\$ 30.00
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 30.00
					TOTAL MATERIAIS CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI	R\$ 34.20
					TOTAL CAIXA DE INSPEÇÃO C/ BDI	R\$ 676.72

CAIXA DE GORDURA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	pç	1.00	115.07	R\$ 115.07
1.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	5.00	31.86	R\$ 159.30
1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	4.00	21.35	R\$ 85.40
					TOTAL CAIXA DE GORDURA S/ BDI	R\$ 359.77
					TOTAL CAIXA DE GORDURA C/ BDI	R\$ 449.13

FOSSA SÉPTICA Ø 1,50M E H=1,50M - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	4.53	64.68	R\$ 293.26
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.71	24.81	R\$ 42.37
1.3	94963	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	281.31	R\$ 79.49
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.28	173.83	R\$ 49.12
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	0.28	538.56	R\$ 150.79
1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0.56	27.83	R\$ 15.58
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0.56	39.54	R\$ 22.14
1.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	8.82	9.78	R\$ 86.25
1.9	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0.03	497.95	R\$ 14.93
1.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	1.76	186.60	R\$ 328.41
1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	22.28	R\$ 89.12
1.12	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	16.35	R\$ 65.40
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 1,236.86
					TOTAL SERVIÇOS FOSSA SÉPTICA C/ BDI	R\$ 1,544.09
MATERIAIS						
1.13	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	un	3.00	157.98	R\$ 473.94
1.14	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	3.00	7.50	R\$ 22.50
1.15	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2.00	9.56	R\$ 19.12
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 515.56
					TOTAL MATERIAIS FOSSA SÉPTICA C/ BDI	R\$ 587.84
					TOTAL FOSSA SÉPTICA COM BDI	R\$ 2,131.93

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

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	2.83	64.68	R\$ 182.78
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.02	24.81	R\$ 25.24
1.3	94963	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	281.31	R\$ 85.85

1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.31	173.83	R\$	53.05
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	0.31	538.56	R\$	166.95
1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0.49	27.83	R\$	13.63
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0.49	39.54	R\$	19.37
1.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	6.78	9.78	R\$	66.30
1.9	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0.01	497.95	R\$	4.97
1.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	1.13	186.60	R\$	210.85
1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	22.28	R\$	89.12
1.12	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.00	16.35	R\$	65.40

TOTAL SERVIÇOS R\$ 983.51

TOTAL SERVIÇOS FILTRO ANAERÓBIO C/ BDI R\$ 1,227.81

MATERIAIS

1.13	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	un	3.00	100.58	R\$	301.74
1.14	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4.00	7.50	R\$	30.00
1.15	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	1.00	17.79	R\$	17.79
1.16	20180	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	un	1.00	59.06	R\$	59.06
1.17	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1.04	65.46	R\$	67.82

TOTAL MATERIAIS R\$ 476.41

TOTAL MATERIAIS FILTRO ANAERÓBIO C/ BDI R\$ 543.20

TOTAL FILTRO ANAERÓBIO COM BDI R\$ 1,771.01

SUMIDOURO Ø 2,00M E H=1,20M - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
SERVIÇOS						
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	5.88	64.68	R\$ 380.19
1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3.28	24.81	R\$ 81.33
1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0.45	281.31	R\$ 127.19
1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.45	173.83	R\$ 78.59
1.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	0.45	538.56	R\$ 243.51
1.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	0.74	27.83	R\$ 20.59
1.7	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0.74	39.54	R\$ 29.25
1.8	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0.04	497.95	R\$ 19.91
1.9	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4.00	22.28	R\$ 89.12
1.1	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hh	4.00	16.35	R\$ 65.40
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 1,135.08
TOTAL SERVIÇOS SUMIDOURO C/ BDI						R\$ 1,417.03
MATERIAIS						
1.11	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	un	3.00	248.60	R\$ 745.80
1.12	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	2.00	7.50	R\$ 15.00
1.13	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1.36	60.00	R\$ 81.38
TOTAL MATERIAIS						R\$ 842.18
TOTAL MATERIAIS SUMIDOURO C/ BDI						R\$ 960.25
TOTAL SUMIDOURO COM BDI						R\$ 2,377.28
TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO C/ BDI						R\$ 7,406.07
TOTAL SISTEMA DE TRATAMENTO PARA 01 DOMICILIOS C/ BDI						R\$ 7,406.07

SÃO DOMINGOS, JUNHO DE 2019.



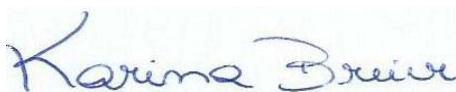
KARINA BREIER
Engenheira Civil
CREA- SC 141445-5

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI- SERVI
Conforme Acórdão nº 2622/2013 do TCU, Lei 12.546/2011 e Lei

COMPOSIÇÃO DO BDI	
AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.93%
S + G = SEGURO + GARANTIAS	0.49%
R = RISCOS	1.39%
DF = DESPESAS FINANCEIRAS	0.99%
L = LUCRO	8.04%
I = IMPOSTOS *	6.65%
PIS	0.65%
COFINS	3.00%
ISS	3.00%
CPRB - Lei 13.161/2015	
VALOR BDI	24.84%

* soma dos impostos (ISS, PIS, COFINS e CPRB)

São Domingos - Junho de 2019



Karina Breier
Engenheira Civil
CREA/SC 141445-5