



BDI & ENCARGOS SOCIAIS				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE	DATA BASE:	jun/25	
OBRA:	CONTENÇÃO	BDI 1:	20,85%	
EXTENSÃO	600,00	BDI 2:		


Item	Sigla	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,20%
Despesas Financeiras	DF	1,10%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3,00% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município 2,00% a 5,00%)	ISS	0,40%
Tributos (Contribuição Previdenciário sobre a Receita Bruta (0% ou 4,50% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração	BDI PAD	20,85%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:			
Fonte: Decreto 19224/2015	$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1$		

ENCARGOS - TOTAL GERAL:		111,10%	69,16%
Cod.	Descrição	Horistas	Mensalistas
GRUPO A: ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS		36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO-ACIDENTE	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONDI	0,00%	0,00%
GRUPO B: ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,02%	15,71%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,93%	0,00%
B2	FERIADOS	4,24%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,53%	0,00%
B8	ACIDENTES DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS	7,74%	5,98%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
GRUPO C: ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A		13,68%	10,56%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,47%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	5,05%	3,90%
C4	DEPOSITO POR DESPEDIDA INJUSTA	3,65%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
GRUPO D: INCIDÊNCIA DE ENCARGOS		16,60%	6,09%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,20%	5,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE C2 + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE C1	0,40%	0,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE	DATA BASE:	jun/25		
OBRA:	CONTENÇÃO	BDI 1:	20,85%		
EXTENSÃO	600,00	BDI 2:			
				CUSTO TOTAL DA OBRA:	R\$ 724.952,27

Item	Fonte	Código	Descrição	Quant.	Un.	Preço Un. sem BDI	BDI (%)	Preço Un. com BDI	Preço Total com BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,35%	R\$ 2.502,67
1.2	SINAPI	103.689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	4,50	M2	R\$ 460,19	BDI 1	R\$ 556,15	R\$ 2.502,67
2	MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA							99,01%	R\$ 717.810,32
2.1	SINAPI	102.298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	90,00	M3	R\$ 20,88	BDI 1	R\$ 25,23	R\$ 2.271,05
2.2	SINAPI	102.487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	90,00	M3	R\$ 636,10	BDI 1	R\$ 768,74	R\$ 69.186,66
2.3	Composição	1	MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA BASALTO	2.100,00	M2	R\$ 156,49	BDI 1	R\$ 189,12	R\$ 397.157,67
2.4	SINAPI	92.760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	470,40	KG	R\$ 14,43	BDI 1	R\$ 17,44	R\$ 8.203,29
2.5	SINAPI	92.762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.480,80	KG	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,74	R\$ 21.832,86
2.6	SINAPI-I	1.527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	13,20	M3	R\$ 593,13	BDI 1	R\$ 716,81	R\$ 9.461,90
2.7	SINAPI	92.270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (UNIDADE: M3). AF_07/2020	840,00	M2	R\$ 142,88	BDI 1	R\$ 172,67	R\$ 145.045,81
2.8	Composição	2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	3.600,00	M3	R\$ 14,86	BDI 1	R\$ 17,96	R\$ 64.651,08
3	DRENAGEM PLUVIAL							0,64%	R\$ 4.639,27
3.1	SINAPI	102.724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	120,00	UN	R\$ 31,99	BDI 1	R\$ 38,66	R\$ 4.639,27

CRONOGRAMA					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE	DATA BASE:	Jun/25		
OBRA:	CONTENÇÃO	BDI 1:	20,85%		
EXTENSÃO:	600,00	BDI 2:			

DESCRIÇÃO		VALOR	%		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.502,67	0,35%	PARCELA (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				ACUMULADO (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				ACUMULADO (R\$)	R\$ 2.502,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA	R\$ 717.810,32	99,01%	PARCELA (%)	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
				ACUMULADO (%)	10,00%	30,00%	50,00%	70,00%	85,00%	100,00%
				ACUMULADO (R\$)	R\$ 71.781,03	R\$ 143.562,06	R\$ 143.562,06	R\$ 143.562,06	R\$ 107.671,55	R\$ 107.671,55
3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 4.639,27	0,64%	PARCELA (%)	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
				ACUMULADO (%)	10,00%	30,00%	50,00%	70,00%	90,00%	100,00%
				ACUMULADO (R\$)	R\$ 463,93	R\$ 927,85	R\$ 927,85	R\$ 927,85	R\$ 927,85	R\$ 463,93
TOTAL:		R\$ 724.952,27	100,00%	PARCELA (%)	10,31%	19,93%	19,93%	19,93%	14,98%	14,92%
				ACUMULADO (%)	10,31%	30,24%	50,17%	70,10%	85,08%	100,00%
				ACUMULADO (R\$)	R\$ 74.747,63	R\$ 144.489,92	R\$ 144.489,92	R\$ 144.489,92	R\$ 108.599,40	R\$ 108.135,48

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E1	07.417.987/0001-93	Edivan Oltramari	54 99994-9465	Edivan
E2	92.570.472/0001-06	Richetti Industria e Comercio de Basalto LTDA	3477-1145	Celso
E3	11.288.571/0001-90	Extração de Basalto Paludo	54 99983-0021	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	
Cotação	1	PEDRA BASALTICA BRUTA, INCLUSO TRANSPORTE	UN	R\$ 12,00	
	EMPRESAS	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E1	Edivan Oltramari		R\$ 12,00	22/08/2025
	E2	Richetti Industria e Comercio de Basalto LTDA		R\$ 13,00	22/08/2025
	E3	Extração de Basalto Paludo		R\$ 12,00	22/08/2025

COMPOSIÇÃO-01			MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA BASALTO					
FONTE	CÓDIGO	ITEM	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	88.309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	R\$ 28,07	R\$	39,30
SINAPI	88.316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	R\$ 23,26	R\$	10,47
SINAPI	87.296	3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0187000	R\$ 573,58	R\$	10,73
Cotação	1	4	PEDRA BASALTICA BRUTA, INCLUSO TRANSPORTE	UN	8,0000000	R\$ 12,00	R\$	96,00
1		MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA BASALTO		M2				R\$ 156,49

COMPOSIÇÃO-02			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA					
FONTE	CÓDIGO	ITEM	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	88.316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	R\$ 23,26	R\$	1,18
SINAPI-I	5.632	2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0537000	R\$ 98,99	R\$	5,32
SINAPI-I	5.631	3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0372000	R\$ 224,83	R\$	8,36
2		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA		M3				R\$ 14,86