

Obra: Construção de muros de arrimo e fechamento

Data de preço: SINAPI 11/2020_SICRO3 01/2020_DER-PB 06/2020_SEINFRA CE 01/2019

Local da obra: Unidade Básica de Saúde (UBS MACAPA II), localizada na Rua Projetada, Bairro Macapá II, no município de Princesa Isabel/PB

Planilha Orçamentária

BDI = 20,2 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
							Total =	135.804,28
1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.413,84
1.1	03.000.00	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL PARA FUNDACAO EM MATERIAL 1A.CAT	M3	168,00	R\$ 36,71	R\$ 44,13	R\$ 7.413,84
2			ELEVAÇÃO					R\$ 116.102,44
2.1	8789	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 x 0,60M, COLUNAS (9x20CM) E CINTAMENTO (9x15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 Mpa CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M2	360,00	R\$ 188,17	R\$ 226,19	R\$ 81.428,40
2.2	1505923	SICRO 3	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	124,60	R\$ 224,73	R\$ 270,14	R\$ 33.659,44
2.3	83679	SINAPI	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	R\$ 14,07	R\$ 16,91	R\$ 1.014,60
3			PINTURA					R\$ 12.288,00
3.1	C2477	SEINFRA	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	960,00	R\$ 10,65	R\$ 12,80	R\$ 12.288,00
							VALOR TOTAL =	135.804,28
<p>IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 135.804,28 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS.)</p>								

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

**QUANTITATIVOS**

OBRA: Contrução de muros de arrimo e fechamento
Local da obra: Unidade Básica de Saúde (UBS MACAPA II)

1.0 MOVIMENTO DE TERRA**1.1 - Escavação de vala em materia de 1º categoria, manual**

	comp		Altura		Largura
A=	160,00 m	x	0,80 m	x	1,20 m

A= 153,60 m³

2.0 ELEVAÇÃO**2.1 Execução de alvenaria com tijolo cerâmico, cinta de amarração e pilar a cada 3,0 m**

A= 40,00 m x 3,00 m = 120,00 m²

A= 40,00 m x 3,00 m = 120,00 m²

A= 40,00 m x 3,00 m = 120,00 m²

Total = 360,00 m²

2.2 Execução de muro de arrimo em pedra argamassada

	comp		Altura		Largura
A=	89,00 m	x	2,80 m	x	0,50 m

A= 124,60 m³

2.3 Tubo pvc drenante, tipo barbacaa

	comprimento		quantidade		
A=	1,20 m	x	50,00 m	=	60,00 m

3.0 PINTURA**3.1 Pintura com tinta em pó, impermeavel, 03 demãos**

	comp. Muro		Altura		lados
A=	160,00 m	x	3,00 m	x	2,00 m

A= 960,00 m²



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI																			
Administrativa Central (A)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,87	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Operativa (S) + Operativa (O)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Taxa (T)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,48	2,32	3,16
Do Impostos Municipais (DF)	1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Outros (O)	5,07	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, IRRON	7,28																		

Conforme Legislação Específica

- Observações**
- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
 - 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
 - 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

B.D.I = 20,21%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana,	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção de muros de arrimo e fechamento

Município: Princesa Isabel - PB

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1ª SEMANA	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS	6ª MÊS
1	MOVIMENTO DE TERRA	7.413,84	5,46%	100%					
3	ELEVAÇÃO	116.102,44	85,49%	7.413,84 80%	20%				
5	PINTURA	12.288,00	9,05%	92.881,95	23.220,49	100%			
VALORES TOTAIS		135.804,28	100%	100.295,79	23.220,49	12.288,00	0,00%	0,00%	0,00%
				73,85%	17,10%	9,05%	100,00%	100,00%	100,00%
				73,85%	90,95%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Daniel dos Santos Cosme
Engenheiro Civil
CREA/PB 11133402019