

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Zona Rural - Pedro do Rosário - MA	Proponente: Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário	Concedente: BDI: 29,77%
Local / Implantação: Zona Rural - Pedro do Rosário - MA	Data: 15/01/2024	Encargos Sociais: De acordo com as bases adotadas

META 01

A-I ADMINISTRAÇÃO	R\$	33.055,20
I SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	49.281,18
II TERRAPLENAGEM	R\$	6.146.912,70
III REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$	2.439.497,22
IV OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS	R\$	2.353.315,61
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	11.022.061,91

VALOR TOTAL DA OBRA

VALOR DA META 01 SEM BDI ----->	R\$	7.740.794,08
VALOR DO BDI ----->	R\$	3.281.267,83
VALOR TOTAL DA OBRA (COM BDI) ----->	R\$	11.022.061,91
PREÇO POR Km	R\$	85.191,39

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra:

Zona Rural - Pedro do Rosário - MA

Local:

Zona Rural - Pedro do Rosário - MA

Proponente:

Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

Data Ref.:

SINAPI 11/23 | SICRO 07/23

BDI:

29,77%

Encargos Sociais:

De acordo com as bases adotadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)
A-I	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 33.055,20
1.1	Administração Local da Obra	UNID	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 25.472,14	R\$ 33.055,20	R\$ 33.055,20
I	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 49.281,18
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	SINAPI - 103689	R\$ 306,21	R\$ 397,37	R\$ 2.384,22
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	30,00	SINAPI - 93208	R\$ 950,45	R\$ 1.233,40	R\$ 37.002,00
1.4	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 7.625,00	R\$ 9.894,96	R\$ 9.894,96
II	TERRAPLENAGEM						R\$ 6.146.912,70
2.1	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,20 m	m²	258.760,00	SINAPI - 98525	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 116.442,00
2.2	Transporte de material - bota fora.	txkm	2.549.691,66	SICRO DNIT - 5914374	R\$ 0,87	R\$ 1,13	R\$ 2.881.151,58
2.3	Limpeza superficial da área de jazida	m²	4.000,00	SICRO DNIT - 5502985	R\$ 0,44	R\$ 0,57	R\$ 2.280,00
2.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida	m³	194.070,00	SICRO DNIT - 5502135	R\$ 4,78	R\$ 6,20	R\$ 1.203.234,00
2.5	Regularização de subleito	m²	776.280,00	SICRO DNIT - 4011209	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 1.047.978,00
2.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	155.256,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 4,45	R\$ 5,77	R\$ 895.827,12
III	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 2.439.497,22
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	4.000,00	SICRO DNIT - 5502985	R\$ 0,44	R\$ 0,57	R\$ 2.280,00
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	750,00	SICRO DNIT - 5502986	R\$ 2,48	R\$ 3,22	R\$ 2.415,00
3.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida	m³	194.070,00	SICRO DNIT - 5502135	R\$ 4,78	R\$ 6,20	R\$ 1.203.234,00
3.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ motoniveladora	m³	194.070,00	SINAPI - 100574	R\$ 1,33	R\$ 1,73	R\$ 335.741,10
3.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	155.256,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 4,45	R\$ 5,77	R\$ 895.827,12
IV	OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS						R\$ 2.353.315,61
4.1	Corpo de BSTC (Bueiro Simples) Ø 1,00m	m	186,00	SICRO DNIT - 0804036	R\$ 714,06	R\$ 926,64	R\$ 172.355,04
4.2	Boca de BSTC (Bueiro Simples) Ø 1,00m	und	62,00	SICRO DNIT - 0804120	R\$ 1.538,70	R\$ 1.996,77	R\$ 123.799,74
4.3	Corpo de BDTC (Bueiro Duplo) Ø 1,00m	m	102,00	SICRO DNIT - 0804188	R\$ 1.374,07	R\$ 1.783,13	R\$ 181.879,26
4.4	Boca de BDTC (Bueiro Duplo) Ø 1,00m	und	34,00	SICRO DNIT - 0804232	R\$ 1.845,20	R\$ 2.394,52	R\$ 81.413,68
4.5	Corpo de BTTC (Bueiro Triplo) Ø 1,00m	m	18,00	SICRO DNIT - 0804292	R\$ 2.034,08	R\$ 2.639,63	R\$ 47.513,34
4.6	Boca de BTTC (Bueiro Triplo) Ø 1,00m	und	6,00	SICRO DNIT - 0804316	R\$ 2.233,74	R\$ 2.898,72	R\$ 17.392,32
4.7	Corpo de BSTC (Bueiro Simples) Ø 0,80m	m	96,00	SICRO DNIT - 0804028	R\$ 513,15	R\$ 665,91	R\$ 63.927,36
4.8	Boca de BSTC (Bueiro Simples) Ø 0,80m	und	32,00	SICRO DNIT - 0804100	R\$ 1.035,06	R\$ 1.343,20	R\$ 42.982,40
4.9	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	SICRO DNIT - 0804027	R\$ 490,30	R\$ 636,26	R\$ 22.905,36
4.10	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - ala	und	12,00	SICRO DNIT - 0804377	R\$ 1.064,41	R\$ 1.381,28	R\$ 16.575,36
4.11	Execução de Ponte de Madeira	m²	475,00	COMP. PRÓPRIA	R\$ 2.567,41	R\$ 3.331,73	R\$ 1.582.571,75
META 01 COM BDI (29,77%)							R\$ 11.022.061,91
VALOR TOTAL DA OBRA					R\$		11.022.061,91
BDI (29,77%)							R\$ 3.281.267,83
CUSTO DIRETO (SEM BDI)							R\$ 7.740.794,08

Memória de Cálculo da DMT

**Obra:**

Zona Rural - Pedro do Rosário - MA

Local:

Zona Rural - Pedro do Rosário - MA

Proponente:

Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

Data Ref.:

SINAPI 11/23 | SICRO 07/23

BDI:

29,77%

Encargos Sociais:

De acordo com as bases adotadas

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: 25%
Distância entre estacas: 20,0
Largura da plataforma: 6,00

Peso específico: 1,75 t/m³
Espessura: 0,20 m

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	SUB-TRECHO							EXTENSÃO (m)	VOLUME EMPOLADO (25%)	PESO (t)	DISTANCIA FIXA (Km)	TAMANHO MÉDIO DO SUB-TRECHO (Km)	MT SUB-TRECHO
		E	0,00	0,00	até	E	673	5,15						
J1	E- 320	E	0,00	0,00	até	E	673	5,15	129.380,00	194070	339622,5	1	64,69	22309802,03

DMT 01 ----> 65,69 Km



PROponente: Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário - MA
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, OBRAS DE DRENAGEM E PONTES NO MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO - MA
LOCAL: PEDRO DO ROSÁRIO - MA
SINAPI 07/23 | SICRO 04/22 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM AS BASES ADOTADAS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias	Obras que se enquadram no tipo escolhido:	
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Desonerado	Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.	
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK	OBSERVAÇÕES	
29,77%		Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.	
<u>Parâmetro</u>	<u>%</u>	<u>Verificação</u>	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.
Administração Central Mín: 3,80% Máx: 4,67%	3,80%	OK	
Seguros e Garantias Mín: 0,32% Máx: 0,74%	0,32%	OK	
Riscos Mín: 0,50% Máx: 0,97%	0,50%	OK	
Despesas Financeiras Mín: 1,02% Máx: 1,21%	1,02%	OK	
Lucro Mín: 6,64% Máx: 8,69%	6,64%	OK	
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	5,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	4,50%	OK	
29,77%			$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>

COMPOSIÇÃO - EXECUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA



Data Ref.:

SINAPI 07/23 | SICRO 04/23

Código PRÓPRIA - 01

Descrição EXECUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA

Data 08/2023

Estado Maranhão

Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Unidade m²

Valor sem 2.629,12

Valor com 2.567,41

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	172,86	168,42	1,2656	R\$ 218,77	R\$ 213,15
C	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	172,86	168,42	0,4312	R\$ 74,53	R\$ 72,62
C	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	172,86	168,42	1,1718	R\$ 202,55	R\$ 197,35
C	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,85	22,17	5,38083	R\$ 133,71	R\$ 119,29
C	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,94	17,94	17,27739	R\$ 344,51	R\$ 309,95
I	M1812 SICRO3	Estronca de madeira - D = 20 cm	Material	m	33,08	33,08	4,05	R\$ 133,97	R\$ 133,97
I	00002794 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	129,73	129,73	11,725	R\$ 1.521,08	R\$ 1.521,08

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL

R\$ 2.629,12

R\$ 2.567,41

COMPOSIÇÃO BASEADA NA REFERÊNCIA EMOP 20.198.0001-0- RJ - PONTE BRANCA, EM MADEIRA DE LEI, SOBRE ESTACAS DE EUCALIPTO. FORNECIMENTO, COLOCACAO E ARRANCAMENTO

DEMONSTRATIVO DE COEFICIENTES:

ITEM	DESCRIÇÃO	COEFICIENT PERCENTUAL		COEF. ADOTADO
		E - EMOP RJ	- EMOP RJ	
1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP D	0,904	1,4	1,2656
2	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP D	0,308	1,4	0,4312
3	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP D	0,837	1,4	1,1718
4	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,1391	1,3	5,38083
5	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,2903	1,3	17,27739
6	ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 cm	4,05	1	4,05
7	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	8,375	1,4	11,725