

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA
TRECHO I: POVOADO JOÃO DE DEUS ATÉ O POVOADO BARRAGEM
BDI: 23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2019 E DNIT SICRO JANEIRO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 116,68%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES
2.1.1 Placa de obra (4,80 x 3,00) m

Ref : ago/19 Moeda : R\$
UNIDADE
M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88262	MÃO-DE-OBRA				
	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,25	17,24	4,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	12,83	3,21
	MATERIAL				
4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada	m	1,00	3,63	3,63
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada	m	3,80	6,92	26,30
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22 , pintada	m2	1,00	225,00	225,00
5075	prego polido com cabeça 18x30	kg	0,18	12,20	2,20

	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	7,52	257,13	0,00	264,65

2.1.2 Mobilização e desmobilização de equipamento

Ref : ago/19 Moeda : R\$
UNIDADE
UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/KM	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/LITRO	CUSTO HORÁRIO
Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	2,00	130,00	1,00	3,00		780,00
Trator agrícola	1,00	130,00	1,00	3,00		390,00
Motoniveladora (103 kw)	2,00	130,00	1,00	3,00		780,00
Carregadeira de pneus	1,00	130,00	1,00	3,00		390,00
Rolo compactador - Tandem Vibrat.	1,00	130,00	1,00	3,00		390,00
Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw)	2,00	130,00	1,00		0,8875	230,75
Caminhão tanque - 10.000 l	2,00	130,00	1,00		0,8875	230,75

	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	3191,50	0,00	0,00	0,00	3191,50

Preço do óleo diese: R\$ 3,55 / litro - SINAPI - MA 4221
Preço do transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE 2745
OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel
OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 130 km da cidade de Vargem Grande - MA

PROponente : Prefeitura Municipal de Vargem Grande - MA
 Obra: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vargem Grande - MA
 Trecho I: Povoado João de Deus até o Povoado Barragem
 BDI: 23,38%
 Referência: SINAPI Agosto/2019 e DNIT SICRO Janeiro/2019 sem desoneração

Encargos Sociais: 116,68%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1.3 Barracão de obras

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					Ref :	ago/19	Moeda : R\$ UNIDADE M2	
MÃO-DE-OBRA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,5500	17,24	9,48
88309	Pedreiro com encargos complementares				h	0,5500	17,40	9,57
88316	Servente com encargos complementares				h	0,5500	12,83	7,06
MATERIAL								
6189	Tabua de madeira 2A qualidade 2,5 x 30,0 cm (1x12) não aparelhada				m2	2,0000	10,51	21,02
35274	Pilar de madeira não aparelhada				m	1,8000	25,67	46,21
20213	Viga de madeira aparelhada 6x12				m	0,8000	10,09	8,07
7213	Telha de fibrocimento ondulada 4mm 2,44 x 0,50m				m2	1,1000	12,94	14,23
6212	Tabua de madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0 cm não aparelhada				m	1,1000	14,00	15,40
4721	Brita				m3	0,1080	62,24	6,72
1379	Cimento portland				kg	26,1800	0,52	13,61
5061	Prego 18x27				kg	0,8000	12,00	9,60
4460	Sarrafo de 1x4				m	2,5000	6,31	15,78
367	Areia grossa - posto jazida				m3	0,0890	50,40	4,49
1357	Chapa de compensado				m2	1,0000	61,15	61,15
20247	Prego 15x15				kg	0,2000	13,51	2,70
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
SUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	26,11	218,98	0,00	245,09		

2.1.4 Administração local

					Ref :	ago/19	Moeda : R\$
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							UNIDADE
							UNID
MÃO-DE-OBRA					UN	QTD	CUSTO UNIT
90778	Engenheiro civil pleno com encargos complementares				h	26,00	96,61
							CUSTO TOTAL
							2511,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
0,00		2511,86	0,00	0,00	2511,86		

ENCARGOS SOCIAIS: 116,68%

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 110393427-9

PROponente : Prefeitura Municipal de Vargem Grande - MA
 Obra: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vargem Grande - MA
 Trecho I: Povoado João de Deus até o Povoado Barragem
 BDI: 23,38%
 Referência: SINAPI Agosto/2019 e DNIT SICRO Janeiro/2019 sem desoneração

Encargos Sociais: 116,68%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO						
37597	Bate-estacas por gravidade, potencia160 hp, peso do martelo ate 3 toneladas					
		h	0,0001	317187,50		31,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
		31,72	23,70	0,00	1670,50	0,00
		CUSTO TOTAL				
		1725,92				

2.2.5.3.2 Pilar (0,20x0,25x1,50)m

		UNID			
		m3			
CÓDIGO SINAPI INSUMOS	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,2000	17,24	20,69
88316	Servente com encargos complementares	h	1,2000	12,83	15,40
	MATERIAL				
4006	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m³	0,8000	2088,13	1670,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL
		0,00	36,09	0,00	1670,50
		CUSTO TOTAL			
		1706,59			

2.2.5.3.3 Transversina (0,22x0,25)m

		UNID			
		m3			
CÓDIGO SINAPI INSUMOS	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4000	17,24	6,90
88316	Servente com encargos complementares	h	0,4000	12,83	5,13
	MATERIAL				
4006	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m³	0,8000	2088,13	1670,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL
		0,00	12,03	0,00	1670,50
		CUSTO TOTAL			
		1682,53			

2.2.5.3.4 Balancin (0,20x0,25)m

		UNID			
		m3			
CÓDIGO SINAPI INSUMOS	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,5000	17,24	8,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	12,83	6,42

PROponente : Prefeitura Municipal de Vargem Grande - MA
 Obra: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vargem Grande - MA
 Trecho I: Povoado João de Deus até o Povoado Barragem
 BDI: 23,38%
 Referência: SINAPI Agosto/2019 e DNIT SICRO Janeiro/2019 sem desoneração

Encargos Sociais: 116,68%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL							
4006	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,8000	2088,13	1670,50		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	15,04	0,00	1670,50	0,00	1685,54

2.2.5.3.5 Longarinas (0,20x0,25)m

CÓDIGO SINAPI INSUMOS		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UNID	
						m3	
MÃO-DE-OBRA							
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
		h	0,6000	17,24	10,34		
88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	12,83	7,70		
MATERIAL							
4006	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,8000	2088,13	1670,50		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	18,04	0,00	1670,50	0,00	1688,54

2.2.5.3.6 Passa Roda (0,22x0,08)m

CÓDIGO SINAPI INSUMOS		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UNID	
						m3	
MÃO-DE-OBRA							
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
		h	0,3000	17,24	5,17		
88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000	12,83	3,85		
MATERIAL							
4006	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,7000	2088,13	1461,69		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	9,02	0,00	1461,69	0,00	1470,71

2.2.5.3.7 Guia (0,10x0,10x10)m

CÓDIGO SINAPI INSUMOS		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UNID	
						m3	
MÃO-DE-OBRA							
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
		h	0,2000	17,24	3,45		
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	12,83	2,57		

PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA
 TRECHO I: POVOADO JOÃO DE DEUS ATÉ O POVOADO BARRAGEM
 BDI: 23,38%
 REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2019 E DNIT SICRO JANEIRO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 116,68%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL									
4006	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m³	0,8000	2088,13	1670,50
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	6,02	0,00	1670,50	0,00	1676,52		
2.2.5.3.8 Tábua (0,08x0,20)m									
						UNID			
						m3			
CÓDIGO SINAPI INSUMOS		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,1000	17,24	1,72
88316	Servente com encargos complementares					h	0,1000	12,83	1,28
MATERIAL									
4006	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m³	0,7000	2088,13	1461,69
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	3,00	0,00	1461,69	0,00	1464,69		