

INSUMOS:

Referência	Cod.	MÃO-DE-OBRA	H/Prod.	
Sinap/ mar.18	6111	Servente	R\$ 11,65	
Sinap/ mar.18	4750	Pedreiro	R\$ 16,38	
Sinap/ mar.18	4083	Encarregado Geral de Obras	R\$ 37,25	
Sinap/ mar.18	1213	Carpinteiro de Formas	R\$ 17,62	
Sinap/ mar.18	378	Armador	R\$ 16,38	
Sinap/ mar.18	6122	Apontador	R\$ 16,05	
Sinap/ mar.18	2696	Encanador	R\$ 16,71	
Sinap/ mar.18	4083	Encarregado de Turma	R\$ 37,25	
Sinap/ mar.18	6111	Servente de Produção	R\$ 11,65	
Sinap/ mar.18	4083	Encarregado de Pavimentação	R\$ 37,25	
Sinap/ mar.18	4759	Calceteiro	R\$ 16,95	

Referência	Cod.	TUBOS DE CONCRETO	R\$/unid.	
Sinap/ mar.18	37449	Tubo classe PS1, Diâmetro = 20cm	R\$ 20,95	
Sinap/ mar.18	37450	Tubo classe PS1, Diâmetro = 30cm	R\$ 25,53	
Sinap/ mar.18	37451	Tubo classe PS1, Diâmetro = 40cm	R\$ 39,10	
Sinap/ mar.18	7762	Tubo classe PA2, Diâmetro = 60cm	R\$ 78,68	
Sinap/ mar.18	7763	Tubo classe PA2, Diâmetro = 80cm	R\$ 135,22	
Sinap/ mar.18	12572	Tubo classe PA2, Diâmetro = 100cm	R\$ 266,31	
Sinap/ mar.18	7766	Tubo classe PA2, Diâmetro = 120cm	R\$ 287,75	
Sinap/ mar.18	7767	Tubo classe PA2, Diâmetro = 150cm	R\$ 443,40	
Sinap/ mar.18	7727	Tubo classe PA2, Diâmetro = 200cm	R\$ 962,93	

Sinap/ mar.18	89271	Guindaste Hidráulico Autopropelido	h	R\$ 57,44
---------------	-------	------------------------------------	---	-----------

Benef. E Despesas Indiretas (BDI)	23,67%	
--	---------------	--

Referência	Cod.	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	PREÇO
Preço mercado	x	Material de Jazida (Saibro)	m3	R\$ 22,00
Sinap/ mar.18	370	Areia média	m3	R\$ 55,00
Sinap/ mar.18	1379	Cimento Portland CP-32	kg	R\$ 0,47
Sinap/ mar.18	9836	Tubo PVC Esgoto 100 mm	m	R\$7,50
Sinap/ mar.18		Joelho 90º PVC Esgoto 100 mm	unid.	R\$3,09
Sinap/ mar.18	119	Adesivo Plástico	unid.	R\$5,12
		Madeira de qualidade (exct. pinus e eucalipto)	m3	R\$ 630,00
Sinap/ mar.18	4718	Brita Comercial nº 2	m3	R\$ 60,00
Sinap/ mar.18	4730	Rachão (Pedra de Mão)	m3	R\$ 62,73
Sinap/ mar.18	7260	Tijolos de concreto 8x15x25, entregue na obra	pç	R\$ 1,04
Sinap/ mar.18	4721	Brita Comercial nº 1	m3	R\$ 60,00
Sicro/ nov.17	2623	Grelha de ferro entregue na obra	pç	R\$ 402,82
Sinap/ mar.18	37402	Grelha de concreto entregue na obra	pç	R\$ 113,37
Sinap/ mar.18	34	Aço CA-50A ou CA-50B entregue na obra	kg	R\$ 4,42
Sinap/ mar.18	337	Arame Recozido Nº18	kg	R\$ 9,90
Preço mercado	x	Madeira de Caixaria pinus 2,5x25x300 cm	m3	R\$ 630,00
Sinap/ mar.18	40304	Pregos 17x27	kg	R\$ 11,30
		Escoras d=20cm, entregue na obra	m	R\$ 6,00
Sinap/ mar.18	13115	Meio-tubo tipo calha, concreto, d=20cm	m	R\$ 15,46
Sinap/ mar.18	10541	Meio-tubo tipo calha, concreto, d=30cm	m	R\$ 17,95
Sinap/ mar.18	10542	Meio-tubo tipo calha, concreto, d=40cm	m	R\$ 24,74
		Manta geotextil OP-20 ou similar	m2	R\$ 7,00
		Tubo de concreto perfurado, d=20cm.	m	R\$ 14,59
		Tela Bitola 4mm # 15cm entregue na obra	m2	R\$ 8,25
		Blocos de concreto (15x20x40) entreg. obra	pç	R\$ 1,30
		Blocos de concreto (20x20x40) entreg. Obra	pç	R\$ 1,52
		Tij. cerâmico 6 furos 10x15x20cm entreg.obra	mil	R\$ 422,67
		Brita produzida em central de britagem	m3	R\$ 25,00
		Asfalto Diluído CM-30	t	R\$ 2.120,00
		Emulsão Asfáltica RR-1C	t	R\$ 1.130,00
		Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	R\$ 7,34
		Óleo combustível 1A	L	R\$ 2,05
		Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	R\$ 1.271,06
		Filler	kg	R\$ 0,05
Sinap/ mar.18	712	Lajota sextavada de concr. L=25cm, 35MPa.	pç	R\$ 1,93
Sinap/ mar.18	36196	Lajota retangular de concr. (10x20cm) 35MPa.	pç	R\$ 0,80
		Pedra natural (Paralelepípedo)	pç	R\$ 1,20
		Meio-fio de conc. pré-mold. 12x30cm L=0,80m	pç	R\$ 12,75
Sinap/ mar.18	4062	Meio-fio de conc. pré-mold. 15x30cm L=0,80m	pç	R\$ 14,44
		Solo local para aterro	m3	R\$ 6,00
		Fornecimento de pedrisco, entregue na obra	m3	R\$ 39,50
		Mourão de concreto (10x10cm), L=2,50m	pç	R\$ 16,79
Sinap/ mar.18	339	Arame farpado	m	R\$ 0,68
		Tela para cerca	m	R\$ 15,66
		Lajota sextavada de concr. L=25cm, 50MPa.	pç	R\$ 1,98
		Lajota retangular de concr. (15x25cm) 50MPa.	pç	R\$ 1,35
		Areia média artificial (britada).	m3	R\$ 36,00
Preço mercado		Base de brita graduada	m3	R\$ 45,50
		Pedra dinamitada	m3	R\$ 32,00
		Manta Geotextil	m2	R\$ 14,61

Referência	Cod.	TRANSPORTE	H/Prod.	
		Transp. mat. de jazida rod. não pavimentada	R\$ 0,40	
		Transp. mat. de jazida rod. pavimentada	R\$ 0,31	
		Transp. areia rodovia não pavimentada	R\$ 0,40	
		Transp. areia rodovia pavimentada	R\$ 0,25	
		Transporte Cim. Portland CP-32 Rod. N Pav.	R\$ 0,33	
		Transporte Cim. Portland CP-32 Rod. Pav.	R\$ 0,27	
		Transporte mat. caminhão basc. dmt=1,00km	R\$ 0,70	
		Transporte material betuminoso	R\$ 1,30	
		Transp. mat. P/ CBUQ rod. não pavimentada	R\$ 0,80	
		Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	R\$ 0,65	
		Transporte de Lajota sextavada de concreto	R\$ 0,010	
		Transp. das lajotas retangulares de concreto	R\$ 0,010	
		Transporte de paralelepípedos	R\$ 0,010	
		Transporte de meio-fio	R\$ 0,080	
		Transp. de solo local para aterro c/ carr. mão	R\$ 7,10	

Sinap/ mar.18	34	Aço CA-50, 10mm, vergalhão, entregue na obra	kg	R\$ 4,55
Sinap/ mar.18	36	Aço CA-60, 4,2mm, vergalhão, entregue na obra	kg	R\$ 4,51