



INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL - SR - 11 / RS  
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
Atualização dos preços unitários

DNT / RS Deson. nov-16			
Sinapi / RS Deson. fev-18			
Código	Equipamentos	Unidade	Custo de aquisição (R\$)
DNT - E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	un	784.999,61
DNT - E003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina	un	2.181.311,82
DNT - E006	Motoinveladora : Caterpillar : 120K -	un	724.899,61
DNT - E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	un	121.710,04
DNT - E009	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	un	426.538,40
DNT - E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,30 m³	un	823.162,70
DNT - E011	Retroscaavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de Pneus	un	184.239,72
DNT - E013	Roleo Compactor : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	un	366.621,02
DNT - E062	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 336DL - com esteira	un	1.037.196,45
DNT - E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	un	22.973,46
DNT - E102	Roleo Compactor : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2t	un	368.181,84
DNT - E203	Compressor de Ar: Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM	un	280.335,51
DNT - E204	Martelete Atlas Copco, RH658-9L - perfuratiz manual	un	10.616,57
DNT - E205	Perfuratriz sobre Esteiras: Atlas Copco, ROC 442PC - Crawler Drill	un	119.397,72
DNT - E211	Máquina para Pintura : Schulz : CSL 10/100 L - compres. De ar p/ pintura c/ filtro	un	1.904,26
DNT - E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	un	3.077,04
DNT - E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	un	151,39
DNT - E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-M12 - de imersão	un	1.737,20
DNT - E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	un	326.322,78
DNT - E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m³ - 15 l	un	343.370,66
DNT - E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	un	388.280,27
DNT - E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	un	183.863,00
DNT - E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATECO 1418/42 - fixa 9 t	un	196.056,75
DNT - E411	Cavalo Mecânico com Rebouque : Ibi. Benz/Randon : LS-1634/46 - 29,5 t	un	524.510,00
DNT - E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual / elétrico - 2,5 / kva	un	3.017,41
DNT - E509	Grupo Gerador Heimer, GEHML-40 - 32,0 KVA, diesel	un	46.334,30
DNT - E504	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra circular de 12"	un	2.706,64
DNT - E506	Compactor Manual : Wacker : ES 60 - soquete vibratório	un	18.703,19
DNT - E503	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade para 3.500 a 4000 kg	un	766.577,30
DNT - E507	Conjunto Moto-Bomba. Hero. 180-SH-75 - com motor	un	48.427,37
DNT - E911	Tripé-Sonda. Maquesonda. MACH 850 - Tripé-Sonda com motor	un	132.020,86
DNT - E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ Chapa	un	30.113,79
DNT - E918	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	un	56.145,97
DNT - E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas: GHP 2,5X2030m - guilhotina	un	56.215,58
DNT - E924	Equipam. para Solda: Max Bantam: Bantam 250 Serralheiro - transformador solda elétrica 250 Amp	un	330,36
Código	Mão de obra (Com encargos sociais)	Unidade	Custo horário (R\$)
DNT - T301	Motorista de veículo leve	h	12,34
DNT - T302	Motorista de caminhão	h	13,37
DNT - T311	Operador de equipamento leve	h	12,34
DNT - T313	Operador de equip. pesado	h	17,58
DNT - T314	Operador de equip. especial	h	18,40
DNT - T501	Encarregado de turma	h	21,05
DNT - T601	Blasler	h	17,80
DNT - T602	Montador	h	13,30
DNT - T603	Carpinteiro	h	12,34
DNT - T604	Pedreiro	h	12,34
DNT - T605	Armador	h	12,34
DNT - T607	Pintor	h	12,34
DNT - T608	Soldador	h	18,10
DNT - T610	Serralheiro	h	13,30
DNT - T701	Servente	h	9,98
DNT - T702	Ajudante	h	11,08
Código	Consultoria (Mão de obra sem encargos sociais)	Unidade	Custo mensal (R\$)



INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL - SR - 11 / RS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
Atualização dos preços unitários

DNT -	TAXAS			%	Custo unitário (R\$)
DNT -	NS - P1	A <sub>1</sub> - Encargos Sociais (Mensalista)	Engenheiro / Profissional Sênior	84,04%	13.014,93
DNT -	NS - P2		Engenheiro / Profissional Pleno		10.181,82
DNT -	NS - P3		Engenheiro / Profissional Júnior		8.376,66
DNT -	NT - T2	Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista)			3.403,42
DNT -	NT - T4	Técnico Auxiliar			2.040,76
DNT -	NA - A2	Auxiliar de Escritório / De campo / Motorista			1.834,20
DNT -	T702	Ajudante (Valor Sem Encargos)			1.320,00
DNT -	Veículos	Sedan - 71 a 115 cv			3.020,40
DNT -	Veículos	Caminhonele - 140 a 165 cv			4.516,50
DNT -	Equipam.	Instrumental de Topografia			1.688,96
DNT -	Mobiliário	Mobiliário / De Escritório			728,23
DNT -	Mobiliário	Mobiliário / De Alojamento P/ Pessoal			607,71
DNT -	Imóveis	Imóveis / Alojamento P/ Pessoal			1.701,61
Código		Materiais		Unidade	Custo unitário (R\$)
DNT -	AM01	Aço D=4,2 mm CA 25		kg	3,49
DNT -	AM02	Aço D=6,3 mm CA 25		kg	3,42
DNT -	AM03	Aço D=10 mm CA 25		kg	3,42
DNT -	AM04	Aço D=6,3 mm CA 50		kg	3,29
DNT -	AM05	Aço D=10 mm CA 50		kg	3,47
DNT -	AM35	Brita 1		m³	55,00
DNT -	M001	Gasolina		l	4,57
DNT -	M002	Óleo diesel		l	3,32
DNT -	M005	Energia elétrica		kw/h	0,54
DNT -	M201	Cimento portland CP II-32 (a granel)		kg	0,33
DNT -	M203	Tubo de concr armado D=0,80m PA-1		m	104,50
DNT -	M204	Tubo de concr armado D=0,80m PA-1		m	288,20
DNT -	M205	Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		m	410,20
DNT -	M206	Tubo de concr armado D=1,20m PA-1		m	518,22
DNT -	M207	Tubo de concr armado D=1,50m PA-1		m	935,72
DNT -	M319	Arame recozido nº 18		kg	4,69
DNT -	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	7,11
DNT -	M326	Série de brocas S-12 D=22 mm		un	579,91
DNT -	M332	Parafuso 1/2" x 3" com borca.		kg	11,19
DNT -	M334	Parafuso zincado com tenda 1 1/2"x3/16"		un	0,07
DNT -	M335	Paraf. zinc. c/ tenda 1 1/2"x3/16"		un	0,44
DNT -	M339	Canhoneira ferro 2 1/2"x2 1/2"x3/8"		kg	4,10
DNT -	M346	Chapa de aço nº 16 (laminada)		m²	58,05
DNT -	M406	Cabo de 7,5 cm x 7,5 cm		m	13,47
DNT -	M408	Tábua de 3" x 2,5 cm x 30,0 cm		m	9,00
DNT -	M410	Compensado resinado de 17 mm		m²	22,79
DNT -	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparinhada)		m	2,74
DNT -	M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm		m	6,07
DNT -	M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)		kg	9,03
DNT -	M503	Espolva comum nº 8		un	2,95
DNT -	M505	Cordel detonante NP 10		m	2,93
DNT -	M507	Relatador de cordel		un	19,08
DNT -	M508	Estipim		m	3,05
DNT -	M602	Adubo NPK (4-14-8)		kg	1,38
DNT -	M603	Inselicida		l	26,45
DNT -	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco		l	14,92
DNT -	M621	Desmoldante		l	5,79
DNT -	M704	Areia lavada		m³	68,50
DNT -	M710	Pedra de mão		m³	51,72
DNT -	M715	Pó Calceiro Dolomítico		kg	0,11
DNT -	M906	Sementes		kg	10,25
DNT -	M907	Adubo Orgânico		kg	0,18

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL - SR - 11 / RS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
Atualização dos preços unitários

DNT -	M908	Eletrodo E7018	Kg	22,17
DNT -	M945	Haste para perfuratiz de esteira	un	629,37
DNT -	M946	Luva para perfuratiz de esteira	un	159,96
DNT -	M947	Punho para perfuratiz de esteira	un	712,13
DNT -	M948	Coroa para perfuratiz de esteira	un	409,16
DNT -	M950	Coroa Impregnada NMG	un	556,98
DNT -	M970	Película refletiva lentes inclusas	m²	102,95
DNT -	1 A 01 850 01	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	138,84
DNT -	1 A 01 870 01	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	63,27
SINAPI -	0002788	Peca de madeira roliça tratada (eucalipto ou regional equivalente) D = 30 A 34 cm - H = 6,5 m (pilar)	m³	1.498,18
SINAPI -	0003768	Lixa para ferro	un	2,78
SINAPI -	0003989	Madeira lei nativa / regional serrada aparelhada	m³	1.867,78
SINAPI -	0004343	Parafuso francês zincado - d = 1/2" - c = 4,00" - com porca e arruela	un	1,67
SINAPI -	0004430	Peca de madeira de lei 5 X 6 cm, não aparelhada (Calbro)	m	6,16
SINAPI -	0005086	Corrente de ferro E = 1/2"	m	44,57
SINAPI -	0005320	Removedor de tinta oleo, esmalte ou verniz	l	33,26
SINAPI -	0007194	Telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, de 2,44 X 1,10" m (sem amianto)	m²	20,35
SINAPI -	0007307	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	l	22,51
SINAPI -	0007340	Imunizante para madeira incolor	l	15,87
SINAPI -	0007761	Tubo concreto armado classe PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 mm para águas pluviais	m	71,44
SINAPI -	0010490	Vidro liso incolor 3mm, sem colocação	m²	55,00
SINAPI -	0010566	Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura 80 X 210 X 3,5" cm	un	211,33
SINAPI -	0013340	Perfil "U", chapa de aço dobrada - E = 3,00 mm - H = 20,00 cm - ABAS = 5,00 cm (4,47 kg/m)	kg	4,14
SINAPI -	0020206	Peca de madeira lei aparelhada 2 X 10 cm	m	4,27
SINAPI -	0020209	Peca de madeira lei aparelhada 3 X 3" (7,5 X 7,5 cm)	m	9,32

Fonte dos valores: 0) Coleção local do diesel S10 e da gasolina pelo site da ANP, município de São Luiz Gonzaga, pesquisado em 29/03/18

1) Tabelas de custos unitário de materiais, preço unitário dos equipamentos e custo unitário de mão de obra do DNT / Sico 02 / RS(data-base: novembro 2016).

2) Tabela de custos de insumos do Sinapi / RS - (data-base: fevereiro / 2018) para os itens não existentes na primeira.

3) Tabela de Preços de Consultoria do DNT (data-base: junho/ 2017) (Instituição de Serviço nº 03, 07/03/2012).