

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO UNIT.
EQUIPAMENTOS/BOMBAS HIDRAULICAS(1)			
08792	Equipamento de sondagem a percussão	un	25.349,44
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM(47)			
04246	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t v	h	108,44
06701	Aplicador de Material Termoplástico por extrusão, Elgimaq ou similar	h	12,12
02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	66,39
02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	47,16
04994	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	h	47,16
08488	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (170 kW)- fonte:DNIT	h	139,65
10434	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	h	96,04
02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	143,72
02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	113,16
02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp)	h	129,31
02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potên cia 160 cv	h	48,65
04233	Compressor de ar 60 pcm	h	10,03
04236	Distribuidor de agregado autopropelido ROMANELI - DAR 5000	h	133,46
04237	Distribuidor de agregado de pneus rebocável CMV	h	17,64
02465	Escavadeira com drag-line 760l	h	177,06
04680	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	110,65
11046	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance, com rompedor hidráulico	h	231,48
09725	Fornecimento e montagem do sistema de abastecimento de combustível - Terminal Pesqueiro de Aracaju	h	30.594,41
04239	Grupo gerador 110 kva (88 kW)	h	22,98
04241	Grupo gerador 40 kva (32kW)	h	11,08
02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalen te)	h	150,88
04242	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	138,64
13523	Motoscraper 304kw - 407 hp	h	180,81
02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	160,11
02478	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	h	165,96
04244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	132,74
02479	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	h	3,10
04245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	60,00
02481	Pulvinix a. prop. 25 m3/h (t-terra - ss prm 7 - 188,0 hp ou equivalente)	h	128,31
02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	76,57
02485	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	95,56
02487	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	h	96,62
04247	Rolo pneu a prop. 21 t (t-terra sp 8000 - 97 kW ou equivalente)	h	96,62
02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	118,11
02489	Rolo tandem a. prop. 10,0 t (muller - rt 82h - 58,5 hp)	h	48,21
02486	Rolo tandem para asfalto/solos Dynapac cc900 ou similar	h	75,15
04248	Rolo tandem vib. a. prop. 10,9 t (DYNAPAC CC-422C - 112 kW)	h	158,16
11862	Rompedor hidráulico (36 toneladas) - montado em escavadeira hidráulica, inclu sive operador, combustível e alimentação do operador	h	293,36
10031	Tanque cilíndrico aéreo, pleno, capacidade 15.000 litros em aço carbono, NBR 15461, inclusive escada metálico	un	10.142,26
09719	Tanque cilíndrico aéreo, pleno, capacidade 30.000 litros em aço carbono, des. 90000421 d.i.1.2.550 padrão NBR 15461, inclusive escada e berço metálico	h	23.625,80
04249	Tanque estacionário 20.000 l	h	3,41
02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	84,86
02500	Trator esteira (cat - d4e - 75,0 hp ou equivalente)	h	165,01
02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	196,71
02502	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	196,71
02503	Trator ripper (cat - d8k - 300,0 hp ou equivalente)	h	249,18
04234	Vibro-acabadora de asfalto sobre esteira 74kW	h	139,38
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL(126)			
09476	Aluguel de caminhao guindauto até 10,0 t	diária	900,00
05935	Aluguel de lixadeira	H	2,58
06798	Aluguel de martetele 5,9kg 220/	H	1,87
13175	Aluguel de martetele Rotativo e Rompedor Makita ou Similar 780/800W 3,9kg 110 V	dia	30,00
06799	Aluguel de martelo 15kg 220V	H	35,00
05893	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equ ivalente)	H	70,00
05894		H	70,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO UNIT.
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL(126)			
	Caminhao guindauto 20,0 t (m.benz - 1 1313 - 152,0 hp / madal md 40507 ou equivalente)		
13195	Martelete Rotativo e Rompedor Bosch ou Similar 820W Gbh2-24d 110V/220	und	789,00
05895	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m	un	490,07
04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	13,18
05896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	8,33
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL/EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA(90)			
11720	Aluguel de adubadeira mecânica com capacidade de 50 litros	mês	166,28
11717	Aluguel de amolador elétrico para lâminas das máquinas helicoidais	mês	491,53
06441	Aluguel de bomba para teste hidrostático em adutoras	h	3,72
09732	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	mês	282,24
02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	104,51
02460	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	h	2,36
02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	2,82
02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	2,82
10764	Aluguel de furadeira industrial	dia	0,16
10765	Aluguel de furadeira profissional	dia	22,28
09731	Aluguel de Guincho Velox (foguetinho)	mês	900,00
04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,29
02717	Aluguel de Makita	dia	7,29
09733	Aluguel de Makitão	Quiz	522,70
09734	Aluguel de Makitão	mês	836,32
09730	Aluguel de Makitão	dia	52,25
02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jog o de pás e disco de acabamento	h	7,83
11714	Aluguel de máquina de podar grama com helicoidal nas dimensões 0,80x1,00m, com 09 lâminas e coletor de grama	mês	1.456,60
10575	Aluguel de máquina desbobinadeira de aço	dia	0,26
04178	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional	h	1,92
11718	Aluguel de máquina para marcação de gramados (pintura das áreas de jogos)	mês	324,21
02790	Aluguel de máquina para pintura de faixa a quente p/ material termoplástico	h	41,83
08863	Aluguel de máquina solda - 250amp - 8kw	h	0,08
02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	1,96
08250	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	h	3,92
11716	Aluguel de pulverizador motorizado com 03 bicos com capacidade de 120 litros	mês	329,89
11719	Aluguel de rolo nivelador e compactador com capacidade de 500kg	mês	279,12
10576	Aluguel de serra circular estacionária	dia	0,59
10224	Aluguel de serra circular portátil	dia	0,16
11721	Aluguel de trator trap 24HP com 03 lâminas de 0,80m	mês	1.146,02
11722	Aluguel de varredor mecânico para gramados e jardins, para limpeza de folhas e palhas	mês	187,06
04812	BATE ESTACA-MARTELO ATE 3,0T DIESEL 160 HP TORRE 15 M MAGAN IM 1520 BS	h	87,99
04176	Bicos e calafate	un	10,33
12015	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	un	6.434,08
13147	Bomba para incêndio à diesel 5 cv, auto escovante, vazão max. de 36,00 m³/h, hman = 8 m.c.a.	un	2.771,68
14007	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	2.916,72
14660	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	un	3.130,30
14579	Bomba para incêndio jockey, modelo BT4-0505E7 1/2 cv ou similar	un	3.389,07
02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	13,04
02464	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	h	27,64
07897	Compressor Chiaperini Ar Direto G3 com KIT Pintura, Limpeza, Encher e Calibrar Pneus	h	0,36
11420	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	h	6,68
06789	Disco de desbaste 7", para ferro	un	8,00 #
10184	Elevador de Obra - Cremalheira	mês	4.181,55
07255	Equip. para Solda : Max Bantam : 2000 - transformador	h	0,08
05897	Equipamento hidrotrato	h	16,85
09561	Equipamento para Hidrossemeadura - 5.500l (130 kW)	h	129,51
06790	Esmerilhadeira 850rpm	mês	135,88
14094	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	chp	4,77
11081	Fornecimento e instalação de grupo gerador com capacidade de 55kVA com quadro automático, banco de baterias, tanque de óleo diesel - completo	un	47.042,69
11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	246,00 #
04983	Furadeira Industrial	h	2,78
02470		h	58,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO UNIT.
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL/EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA(90)			
	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico		
02468	Grupo Gerador 180kva (144 kW)	h	27,49
06670	Grupo gerador 260 kva, trifásico, 220/127 v, potência de 362 cv, 60 Hz, com q uadro de comando e controle USCA MSXXI, motor diesel 6ctaa8.3-g, 6 cilindros, Cummins ou similar	un	306.192,53
02471	Grupo gerador 80 kva (aluguel mensal)	ms	2.771,63
09380	Grupo gerador stemac-automático 115/103 kva ou similar(pagar somente as horas efetivamente trabalhadas face a estimativa de 200 horas)	h	58,07
10934	Grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e pot ência continua (prime) de 102,3kVA, fator de poência 0,8, trifásico, 220/127V , dotadp de quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer ou similar	un	171.260,22
09592	Grupo gerador, modelo ATED, marca Heimer ou similar, potencia stand-by de 75k va e potencia continua 68kva, tensão:220/127V, c/quadro comando automatico ti po microprocessado mod.DPC-560, motor diesel Fiat NEF45SM1A, potencia 90cv	un	124.552,89
07958	Grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	un	306.192,53
12670	Grupo gerador, potência stand-by 625/569 kva, trif. 220/127 v,quadro de coman do automático microprocessado/digital, marca Deep Sea/KVA, motor diesel potên cia máxima de 772cv, incl. kit atenuador de ruído, da Geraforte ou similar - forn.e instalação	un	674.661,51
11423	Guilhotina de bancada - (4kW)	h	15,48
02472	Guindaste koehring bantan es-488 telekruiser 16 ton ou equivalente	h	192,03
06573	Instrumental de topografia	mês	1.222,82
09810	Instrumental de Topografia - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT - ref. 04/16	mês	1.902,34
10186	Jahu Pesado	m	418,17
06589	Laboratório de Concreto	mês	2.128,96
09388	Locação / aluguel de tarracha / rosquedeira manual retrocedente até Ø 3"	h	0,12
13098	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine sim ples - 1.200kg ou 17 pessoas.	mês	7.390,78
08904	Máquina de solda elétrica	h	4,00
11372	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	223,70
11422	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	h	12,33
09612	Marteleto rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS	h	85,67
06442	Nível ótico de precisão	H	2,59 #
02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	11,30
07008	Politriz pneumática 7" 2500rpm Fúrio AT880B	h	5,11
11421	Prensa excêntrica - (1kW)	h	13,48
14882	Pulverizador manual de plástico, com alça para costas, 20L	un	186,90
02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	6,34
11249	Serra circular eletrica portatil	un	617,95 #
02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	7,83
12317	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m	un	559,74
02492	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	21,42
02493	Talha manual 2,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	21,42
02494	Talha manual 3,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	21,42
02495	Talha manual 5,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	32,16
06443	TEODOLITO	H	2,59 #
02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	1,40
02498	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	1,48
02789	Veículo leve - pick up (97kw)	h	10,56
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL/EQUIPAMENTOS DE PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO(18)			
06791	Aluguel de alisadora de concreto á gasolina	mês	650,00
02448	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	1,50
06792	Aluguel de betoneira 400 l com motor à diesel (com carregador)	mês	450,00
06793	Aluguel de betoneira 400 l com motor à gasolina (com carregador)	mês	350,00
09432	Aluguel de cilindro de gás	mês	0,50
06800	Aluguel de serra circular de bancada	h	30,00
04777	Bola de limpeza	un	18,65
04778	Bomba injetora manual, incluindo tanque, para calda de cimento, com palheta m isturadora	un	57.600,76
04779	Conjunto acoplado para monômetro, para bomba injetora manual Putzmeister ou s imilar	un	373,02
04780	Conjunto de monômetro 0-100 bar, para bomba injetora manual de Putzmeister ou similar	un	599,36
04776		un	171,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO UNIT.
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL/EQUIPAMENTOS DE PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO(18)			
	Fixação - Gancho de mangueira, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar		
04782	Mangueira para bomba injetora manual de 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	un	1.513,78
04783	Mangueira para bomba injetora manual de 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	un	1.429,15
04781	Mangueira para bomba injetora manual de 40m, diâmetro nominal de 1/2", Putzmeister ou similar	un	1.017,00
02473	Maq. projetar concreto - multijet - sheikan	h	11,64
08625	Marteleto rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	70,00
04784	Pistola de injeção para bomba injetora manual, Putzmeister ou similar	un	936,71
04723	Vibrador de imersão (com mangote)	h	1,25
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL/EQUIPAMENTOS PARA ESGOTAMENTO(7)			
11086	Aerador vertical de fluxo descendente AFDV- 3cv, da Despurifil ou similar	un	9.382,52
02449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	5,68
01077	Grupo gerador sincrono, automático 350 kva - 220/127v	un	547.740,28
04904	Grupo gerador180 kva / 215 kW - potência de 294 kW - 60 Hz com motor DC965-A, 5 cilindros turbo charged - Scania , mod. GEHS - 356,Leon Heimer ou similar	un	325.870,80
08634	Grupo motor gerador150 kva modelo: GEHM 150 com USCA (QTA.)	un	185.095,43 #
08521	Grupo motor gerador150 kva sem quadro	un	163.312,76 #
08554	Usina Diesel Geradora composta por 02 (Dois) Grupos Motor Diesel Geradores, marca: "HEIMER OU SIMILAR", na capacidade de potência stand-by (prime) de 500 kVA/400kW com atenuador de ruído	un	737.897,91
EQUIPAMENTOS/EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTACAO(19)			
12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	80,00
04821	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III	h	55,43
02788	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	44,50
02453	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	69,19
02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	77,84
02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	69,19
02466	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	h	168,85
02467	Espalh. agreg. reboc. 1,30 m3 (consmaq - ea ou equivalente)	h	5,46
04277	Estabilizadora e Recicladora a frio	h	837,64
02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	15,35
02483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	77,70
02484	Rolo liso vib. autoprop. 9,0t (dynapac - ck-50 - 84,0 hp)	h	63,88
02496	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	17,68
02504	Usina de asfalto à frio CIFALI cap. 60/100 ton/h, 43 kW	h	28,86
04252	Usina de asfalto a quente 90/120 t/h, 188 kW	h	788,79
04253	Usina de solos CIFALI 350/600 ton 99 kW ou equivalente	h	83,11
02506	Usina de solos, dosadores triplos, calha vibratória, 200/500 ton, 75 kw, ou equivalente	h	121,20
02507	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	14,37
02447	Vibro-acabadora de asfalto pneu, 105,0 hp, 300 t/h ou equivalente	h	164,96
EQUIPAMENTOS/Temporários(10)			
04980	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 250/15	h	12,32
02702	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	h	12,43
10567	Aluguel de relógio de ponto	mês	12,16
04899	Cadeira de pintor	h	2,73
07327	Câmera Speed Dome - VSD 1000 26X - Intelbras similar	un	13.500,00
12048	Central com compressor c/ cap. de 92,00m3/h e tanque de 350 l, com 02 unidades s geradoras de ar medicinal, 02 unidades de compressores isentos de óleo, 02 sistemas de tratamento de ar, 02 comandos elétricos , 01 reservatório	un	264.334,00
12049	Central de vácuo duplex de instalação vertical com capacidade de 72,00 m3/h, reservatório de 520 l, dotada de filtros bacteriológicos	un	87.234,00
03428	Mini - Aro branco/miolo orientável preto p/AR 70 SET.0826.ZY	un	38,94
07784	Resfriador de líquido, 100 TR - Compressor parafuso - Gás R407-C, Microprocessador	un	179.000,00
09483	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	0,50
TOTAL GERAL DE INSUMOS ==>>>>			203