



00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIARRBOQUE)	UN	0,01375281	0,01375281
00037768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 MS/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00018280	0,00018280
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,01597000	1,01597000
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	1,00000000
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	1,00000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	1,00000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	1,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,11870000	1,11870000
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00000000	16,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	348,16952706	348,16952706
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	101,92932350	101,92932350
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13353350	1,13353350
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,331,90722899	1,331,90722899
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,11870000	1,11870000
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00000000	16,00000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	348,16952706	348,16952706
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	101,92932350	101,92932350
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13353350	1,13353350
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,331,90722899	1,331,90722899
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,00000000
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,01574100	0,01574100
00044060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00011840	0,00011840
0500003U	BALIZADOR MÓVEL CONFORME NTC-108	UN	3,39200000	3,39200000
9900021U	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	M³	3,00000000	3,00000000
COTAÇÃO 44	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	675,74151700	675,74151700
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP	0,55326177	0,55326177
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI	1,36716684	1,36716684
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP	0,88463189	0,88463189
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	CHP	2,03372400	2,03372400
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,25954291	0,25954291
	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP	2,54551759	2,54551759
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,09811882	0,09811882
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP	1,88235294	1,88235294
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,75059957	0,75059957
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP	2,03372400	2,03372400
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,42035423	0,42035423
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,04644553	0,04644553
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,28530825	0,28530825
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,22699128	0,22699128
	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,19336295	0,19336295
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,14905381	0,14905381
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,76245857	0,76245857
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,14905381	0,14905381
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	h	9,54504000	9,54504000
I00070	Topógrafo - SICRO	h	4,77252000	4,77252000
I00081	Apo ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	114,00000000	114,00000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	38,39414690	38,39414690
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	m3	8,93096388	8,93096388
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	m3	0,26800200	0,26800200
I00378S	Armador (horista)	h	9,66270000	9,66270000
I00895	Emulsão asfáltica tr-1c	t	0,17896950	0,17896950
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,56572908	0,56572908
I01106S	Caix hidráulica ch-1 para argamassas	kg	921,40776000	921,40776000
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	13,37040000	13,37040000
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,889,08619000	1,889,08619000
I01569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	3,78000000	3,78000000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,30038514	0,30038514
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	6,697,60000000	6,697,60000000
I02378	Vale transporte	un	30,22253322	30,22253322
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	4,77252000	4,77252000
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,14175000	0,14175000
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	un	0,03872296	0,03872296
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,08025240	0,08025240
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,26800000	2,26800000
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,89040500	1,89040500
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,63013500	0,63013500
I04722	Colher de pedreiro	un	0,06420192	0,06420192
I04728	Talhadoria chata 10"	un	0,05808445	0,05808445
I04729	Martelo 1 kg com cabo	un	0,01836148	0,01836148
I04730S	Pedreiro (horista)	h	160,50480000	160,50480000
I05067S	Prago de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	2,83500000	2,83500000
I06111S	Servente de obras (horista)	h	193,61482000	193,61482000
I06189S	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	6,89850000	6,89850000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,03210096	0,03210096
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,69718724	1,69718724
I10390	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	1,00000000	1,00000000
I10492	Cesta Básica	un	1,69718724	1,69718724
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	q	0,15086109	0,15086109
I10577	Serra 40cm	un	0,00133704	0,00133704
I10578	Formão grande	un	0,00267408	0,00267408
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00267408	0,00267408

I10585	Arco de serra	un	0,00193254	<b>0,00193254</b>
I10586	Torqueira	un	0,00193254	<b>0,00193254</b>
I10596	Protetor auricular	un	1,69718724	<b>1,69718724</b>
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,67887490	<b>0,67887490</b>
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	38,39414690	<b>38,39414690</b>
I10788	Pá quadrada	un	0,03872296	<b>0,03872296</b>
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,03210096	<b>0,03210096</b>
I10790	Prumo de face	un	0,01605048	<b>0,01605048</b>
I11243	Martelo sem unha	un	0,01605048	<b>0,01605048</b>
I11244	Martelo com unha	un	0,00267408	<b>0,00267408</b>
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,11235336	<b>0,11235336</b>
I11245S	Grelha filo simples com requebro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio	un	2,00000000	<b>2,00000000</b>
I11246	Escala métrica de bambu	Un	0,11235336	<b>0,11235336</b>
I11247	Serra mármore	un	0,01605048	<b>0,01605048</b>
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00133704	<b>0,00133704</b>
I11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,00133704	<b>0,00133704</b>
I11264	Martelo de 12 kg com cabo	un	0,03210096	<b>0,03210096</b>
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,06420192	<b>0,06420192</b>
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	par	0,86745126	<b>0,86745126</b>
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,30038514	<b>0,30038514</b>
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,07543054	<b>0,07543054</b>
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,22629163	<b>0,22629163</b>
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	45,60000000	<b>45,60000000</b>
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	45,60000000	<b>45,60000000</b>
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,28000000	<b>2,28000000</b>
M0004	Aço CA 50	kg	31,57000000	<b>31,57000000</b>
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,87859560	<b>1,87859560</b>
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,43050000	<b>0,43050000</b>
M0082	Areia média lavada	m³	2,20410777	<b>2,20410777</b>
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	78,96174000	<b>78,96174000</b>
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	195,07200000	<b>195,07200000</b>
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	346,71000000	<b>346,71000000</b>
M0191	Brita 1	m³	0,79756180	<b>0,79756180</b>
M0192	Brita 2	m³	0,79756180	<b>0,79756180</b>
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	26,36311300	<b>26,36311300</b>
M0345	Cal hidratada - saco	kg	12,53638685	<b>12,53638685</b>
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	888,76520047	<b>888,76520047</b>
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	0,40198400	<b>0,40198400</b>
M1205	Prago de ferro	kg	0,51320500	<b>0,51320500</b>
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	8,77331000	<b>8,77331000</b>
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	6,96810000	<b>6,96810000</b>
MOB.DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00000000	<b>1,00000000</b>
P9801	Ajudante	h	22,11300000	<b>22,11300000</b>
P9805	Armador	h	2,58300000	<b>2,58300000</b>
P9808	Carpinteiro	h	19,53000000	<b>19,53000000</b>
P9821	Pedreiro	h	29,82295252	<b>29,82295252</b>
P9824	Servente	h	49,17735737	<b>49,17735737</b>

THIAGO VIEIRA DA COSTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RN nº 211570796-6

