


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	DRENAGEM MERCADO PUBLICO	DATA : 10/02/2025 BDI : 25,00% L.S. Hora: 115,21% L.S. Mês: 70,86%	FORTE		VERSÃO		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM PEAD		CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	RUA RODOLFO MARANHÃO - CENTRO - MACAIBA/RN		CAGEPA	2025/09 SEM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAIBA		ORSE	2025/09			
	UNIDADES:	200,0M		SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO		PRÓPRIA	
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.546,28							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	SICRO NOVO	Material	m	195,07	RS 601,82	RS 117.398,23	28,82	23,05	A
COTAÇÃO 44	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	CAGEPA	Material	M3	675,74	RS 103,80	RS 70.141,97	17,22	46,03	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	4.431,32	RS 6,07	RS 26.898,12	6,60	52,64	B
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUO) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	50,81	RS 522,50	RS 26.550,82	6,52	59,15	B
MOB.DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CAERN	Serviço	UNID	1,00	RS 21.505,04	RS 21.505,04	5,28	64,43	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.360,14	RS 15,40	RS 20.946,21	5,14	69,57	B
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	SICRO NOVO	Material	m	78,96	RS 250,73	RS 19.798,08	4,86	74,43	B
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,36" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0137528100942	RS 732.160,78	RS 10.069,27	2,47	76,90	B
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,02	RS 9.585,98	RS 9.739,07	2,39	79,29	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0076752709329632	RS 817.118,81	RS 6.271,61	1,54	80,83	C
00003367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	45,34	RS 121,56	RS 5.511,40	1,35	82,19	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.800,26	RS 3,04	RS 5.472,79	1,34	83,53	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	6.697,60	RS 0,70	RS 4.688,32	1,15	84,68	C
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0195077923287	RS 237.841,37	RS 4.639,76	1,14	85,82	C
00020202	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	141,38	RS 25,41	RS 3.592,47	0,88	86,70	C
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	160,50	RS 20,81	RS 3.340,10	0,82	87,52	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.924,40	RS 0,76	RS 2.982,54	0,73	88,25	C
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	193,61	RS 14,85	RS 2.875,18	0,71	88,96	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003917150336	RS 720.250,97	RS 2.821,33	0,69	89,65	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	106,49	RS 24,40	RS 2.598,39	0,64	90,29	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.800,26	RS 1,43	RS 2.574,37	0,63	90,92	C
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	SICRO NOVO	Material	un	346,71	RS 6,41	RS 2.222,41	0,55	91,47	C
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,24	RS 126,22	RS 2.049,33	0,50	91,97	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	103,98	RS 19,69	RS 2.047,46	0,50	92,47	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.331,91	RS 1,39	RS 1.851,35	0,45	92,93	C
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	1.889,09	RS 0,78	RS 1.473,49	0,36	93,29	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.784,26	RS 0,71	RS 1.266,82	0,31	93,60	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0019022315536	RS 665.000,00	RS 1.264,98	0,31	93,91	C
00035531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0026265030132	RS 466.463,38	RS 1.225,17	0,30	94,21	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	3,00	RS 400,00	RS 1.200,00	0,29	94,51	C
I011065	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	Material	kg	921,41	RS 1,30	RS 1.197,83	0,29	94,80	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	8,68	RS 120,00	RS 1.041,75	0,26	95,06	C
I00081	Apo ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	114,00	RS 8,54	RS 973,56	0,24	95,29	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,20	RS 24,46	RS 909,81	0,22	95,52	C
I003675	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	8,93	RS 101,30	RS 904,71	0,22	95,74	C
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	1,00	RS 847,50	RS 847,50	0,21	95,95	C
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0012086566245	RS 699.285,72	RS 845,20	0,21	96,16	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.331,91	RS 0,61	RS 812,46	0,20	96,35	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	49,18	RS 15,05	RS 740,12	0,18	96,54	C
I12455	Grelha fofa simples com requadro, carga maxima 12,5 L "300 x 1000" mm, e= "15" mm, area estacionamento carro passeio	ORSE	Material	un	2,00	RS 341,93	RS 683,86	0,17	96,70	C
I10390	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	ORSE	Serviço	mês	1,00	RS 669,02	RS 669,02	0,16	96,87	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m²	8,77	RS 74,74	RS 655,72	0,16	97,03	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,88	RS 333,36	RS 627,50	0,15	97,18	C
I00895	Emulsão asfáltica m-1c	ORSE	Material	t	0,1789695	RS 3.430,81	RS 614,01	0,15	97,33	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	SICRO NOVO	Material	kg	888,77	RS 0,66	RS 588,59	0,14	97,48	C
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	1,00	RS 573,35	RS 573,35	0,14	97,62	C
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	29,82	RS 19,22	RS 573,20	0,14	97,76	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	38,39	RS 14,00	RS 537,52	0,13	97,89	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,98	RS 15,96	RS 446,53	0,11	98,00	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004770718568	RS 86.750,00	RS 413,86	0,10	98,10	C
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	19,53	RS 20,02	RS 390,99	0,10	98,20	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,20	RS 20,44	RS 372,02	0,09	98,29	C
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	22,11	RS 15,80	RS 349,39	0,09	98,38	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	1,70	RS 205,00	RS 347,92	0,09	98,46	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	348,17	RS 0,89	RS 309,87	0,08	98,54	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,83	RS 18,46	RS 292,22	0,07	98,61	C
M0062	Areia média lavada	SICRO NOVO	Material	m³	2,20	RS 127,47	RS 280,96	0,07	98,68	C
I012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	13,37	RS 20,81	RS 278,24	0,07	98,75	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	1,00	RS 270,51	RS 270,51	0,07	98,81	C
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	1,89	RS 138,48	RS 261,78	0,06	98,88	C
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	SICRO NOVO	Material	kg	6,97	RS 36,39	RS 253,57	0,06	98,94	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	1,00	RS 241,99	RS 241,99	0,06	99,00	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	36,86	RS 6,06	RS 223,37	0,05	99,05	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	*****	RS 279,19	RS 212,87	0,05	99,11	C

I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	9,55	R\$ 22,06	R\$ 210,56	0,05	99,16	C
M0004	Aço CA 50	SICRO NOVO	Material	kg	31,57	R\$ 6,38	R\$ 201,42	0,05	99,21	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	9,66	R\$ 20,81	R\$ 201,08	0,05	99,26	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	38,39	R\$ 5,00	R\$ 191,97	0,05	99,30	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	Material	m	26,36	R\$ 6,99	R\$ 184,28	0,05	99,35	C
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	4,77	R\$ 37,43	R\$ 178,64	0,04	99,39	C
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	6,90	R\$ 23,08	R\$ 159,22	0,04	99,43	C
0000144Z	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0130782916629	R\$ 11.744,50	R\$ 153,60	0,04	99,47	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.800,26	R\$ 0,08	R\$ 144,02	0,04	99,50	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	30,22	R\$ 4,50	R\$ 136,00	0,03	99,54	C
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 321,06	R\$ 134,96	0,03	99,57	C
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	1,00	R\$ 134,22	R\$ 134,22	0,03	99,60	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	101,93	R\$ 1,31	R\$ 133,53	0,03	99,64	C
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	53,00	R\$ 2,23	R\$ 118,19	0,03	99,67	C
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	Material	m³	0,7975618	R\$ 142,35	R\$ 113,53	0,03	99,69	C
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	Material	m³	0,7975618	R\$ 139,36	R\$ 111,15	0,03	99,72	C
I00941	Fundamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,56572908	R\$ 193,04	R\$ 109,21	0,03	99,75	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 308,35	R\$ 87,97	0,02	99,77	C
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000168949202822	R\$ 520.503,81	R\$ 87,94	0,02	99,79	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,630135	R\$ 137,75	R\$ 86,80	0,02	99,81	C
00044060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001184	R\$ 696.665,95	R\$ 82,49	0,02	99,83	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	101,93	R\$ 0,78	R\$ 79,50	0,02	99,85	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	2,28	R\$ 30,99	R\$ 70,66	0,02	99,87	C
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000268214550183	R\$ 260.490,00	R\$ 69,87	0,02	99,89	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,77	R\$ 18,03	R\$ 67,93	0,02	99,90	C
P9805	Armador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	2,58	R\$ 26,00	R\$ 67,16	0,02	99,92	C
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,62	R\$ 6,61	R\$ 63,62	0,02	99,94	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,03	R\$ 28,50	R\$ 57,96	0,01	99,95	C
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	Equipamento	h	4,77	R\$ 11,30	R\$ 53,93	0,01	99,96	C
00037768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001828	R\$ 295.000,00	R\$ 53,93	0,01	99,98	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 523,94	R\$ 51,41	0,01	99,99	C
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	2,84	R\$ 17,72	R\$ 50,24	0,01	100,00	C
E9686	Caminhão guindado com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 318,48	R\$ 47,47	0,01	100,01	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	cj	0,150861088	R\$ 300,00	R\$ 45,26	0,01	100,02	C
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001458780553584	R\$ 298.043,63	R\$ 43,48	0,01	100,03	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 57,58	R\$ 43,22	0,01	100,05	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 219,05	R\$ 42,36	0,01	100,06	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,03	R\$ 20,52	R\$ 41,73	0,01	100,07	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00593072064	R\$ 6.691,72	R\$ 39,69	0,01	100,08	C
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	M3	1,47	R\$ 24,10	R\$ 35,39	0,01	100,08	C
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	0,689	R\$ 45,40	R\$ 31,28	0,01	100,09	C
FIC	Fator de Incidência de Chuva	OUTROS	-	-	1,00	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,01	100,10	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,2680002	R\$ 100,00	R\$ 26,80	0,01	100,11	C
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	KG	0,23522132725	R\$ 110,00	R\$ 25,87	0,01	100,11	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 111,63	R\$ 25,34	0,01	100,12	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	3,78	R\$ 6,69	R\$ 25,29	0,01	100,12	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,15	R\$ 21,34	R\$ 24,55	0,01	100,13	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,13	R\$ 19,69	R\$ 22,28	0,01	100,14	C
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,300385136	R\$ 73,93	R\$ 22,21	0,01	100,14	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	1,70	R\$ 12,54	R\$ 21,28	0,01	100,15	C
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002525451818472	R\$ 66.249,99	R\$ 16,73	0,00	100,15	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	45,60	R\$ 0,36	R\$ 16,42	0,00	100,15	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	1,00	R\$ 15,46	R\$ 15,46	0,00	100,16	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	1,00	R\$ 15,46	R\$ 15,46	0,00	100,16	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	1,88	R\$ 7,99	R\$ 15,01	0,00	100,17	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 87,72	R\$ 13,08	0,00	100,17	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,48855	R\$ 26,46	R\$ 12,93	0,00	100,17	C
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	2,27	R\$ 5,66	R\$ 12,84	0,00	100,18	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002640841488864	R\$ 4.780,00	R\$ 12,62	0,00	100,18	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	16,00	R\$ 0,77	R\$ 12,32	0,00	100,18	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,678874896	R\$ 18,00	R\$ 12,22	0,00	100,18	C
M0345	Cal hidratada - saço	SICRO NOVO	Material	kg	12,54	R\$ 0,93	R\$ 11,66	0,00	100,19	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	45,60	R\$ 0,22	R\$ 10,03	0,00	100,19	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,867451256	R\$ 10,87	R\$ 9,43	0,00	100,19	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	1,70	R\$ 4,81	R\$ 8,16	0,00	100,19	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	8,11	R\$ 0,96	R\$ 7,79	0,00	100,20	C
I02711S	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,038722964	R\$ 185,23	R\$ 7,17	0,00	100,20	C
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSO 18, E = 1,25 MM (10,00 KGM2)	SINAPI	Material	KG	0,722125	R\$ 9,69	R\$ 7,00	0,00	100,20	C

M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	Material	kg	0,513205	R\$ 13,16	R\$ 6,75	0,00	100,20	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01605048	R\$ 319,90	R\$ 5,13	0,00	100,20	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	Material	l	0,401884	R\$ 12,73	R\$ 5,12	0,00	100,20	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	Material	kg	0,4305	R\$ 10,23	R\$ 4,40	0,00	100,20	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 94,10	R\$ 4,37	0,00	100,21	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	348,17	R\$ 0,01	R\$ 3,48	0,00	100,21	C
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	Material	M	0,255725	R\$ 13,39	R\$ 3,42	0,00	100,21	C
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,226291632	R\$ 13,50	R\$ 3,05	0,00	100,21	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,13	R\$ 2,05	R\$ 2,32	0,00	100,21	C
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,13	R\$ 1,85	R\$ 2,10	0,00	100,21	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,10467668805	R\$ 19,69	R\$ 2,06	0,00	100,21	C
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	0,0689	R\$ 28,19	R\$ 1,94	0,00	100,21	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,55	R\$ 0,74	R\$ 1,88	0,00	100,21	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,300385136	R\$ 6,00	R\$ 1,80	0,00	100,21	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,0051300288	R\$ 327,40	R\$ 1,68	0,00	100,21	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	1,37	R\$ 1,20	R\$ 1,64	0,00	100,21	C
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,12	R\$ 1,43	R\$ 1,60	0,00	100,21	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 1,77	R\$ 1,57	0,00	100,21	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,075430544	R\$ 20,11	R\$ 1,52	0,00	100,21	C
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0339	R\$ 42,57	R\$ 1,44	0,00	100,21	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,038722964	R\$ 36,90	R\$ 1,43	0,00	100,21	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03210096	R\$ 44,00	R\$ 1,41	0,00	100,21	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	Material	l	0,14175	R\$ 9,31	R\$ 1,32	0,00	100,21	C
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00133704	R\$ 979,65	R\$ 1,31	0,00	100,21	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementares	un	0,11235336	R\$ 11,60	R\$ 1,30	0,00	100,22	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,06420192	R\$ 18,80	R\$ 1,21	0,00	100,22	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,06420192	R\$ 18,75	R\$ 1,20	0,00	100,22	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos Complementares	un	0,11235336	R\$ 10,22	R\$ 1,15	0,00	100,22	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,058084446	R\$ 18,58	R\$ 1,08	0,00	100,22	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	0,061669475	R\$ 16,90	R\$ 1,04	0,00	100,22	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0802524	R\$ 12,90	R\$ 1,04	0,00	100,22	C
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	0,092008	R\$ 10,56	R\$ 0,97	0,00	100,22	C
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0396	R\$ 22,81	R\$ 0,90	0,00	100,22	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,02182275	R\$ 39,96	R\$ 0,87	0,00	100,22	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,019361482	R\$ 37,80	R\$ 0,73	0,00	100,22	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 1,25	R\$ 0,69	0,00	100,22	C
00043649	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	0,015741	R\$ 39,53	R\$ 0,62	0,00	100,22	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000321198672	R\$ 17.335,43	R\$ 0,56	0,00	100,22	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03210096	R\$ 15,40	R\$ 0,49	0,00	100,22	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,12	R\$ 0,44	R\$ 0,49	0,00	100,22	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01605048	R\$ 28,00	R\$ 0,45	0,00	100,22	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03210096	R\$ 13,52	R\$ 0,43	0,00	100,22	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01605048	R\$ 25,95	R\$ 0,42	0,00	100,22	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,03321775	R\$ 11,14	R\$ 0,37	0,00	100,22	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00133704	R\$ 246,00	R\$ 0,33	0,00	100,22	C
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00008479523	R\$ 3.194,68	R\$ 0,27	0,00	100,22	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	0,0083475	R\$ 27,25	R\$ 0,23	0,00	100,22	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	16,00	R\$ 0,01	R\$ 0,16	0,00	100,22	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 0,50	R\$ 0,13	0,00	100,22	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00267408	R\$ 39,10	R\$ 0,10	0,00	100,22	C
I10586	Torqueira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00193254	R\$ 39,00	R\$ 0,08	0,00	100,22	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00267408	R\$ 26,89	R\$ 0,07	0,00	100,22	C
I10578	Fomão grande	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00267408	R\$ 21,30	R\$ 0,06	0,00	100,22	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,00218625	R\$ 24,98	R\$ 0,05	0,00	100,22	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00133704	R\$ 36,00	R\$ 0,05	0,00	100,22	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00193254	R\$ 19,95	R\$ 0,04	0,00	100,22	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 259,57	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
9900021U	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	CAERN	Material	M²	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 28,12	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 155,58	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 6,12	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 154,43	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 34,59	R\$ 0,00	0,00	100,22	C

E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 112,86	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00	0,00	100,22	C
0500003U	BALIZADOR MÓVEL CONFORME NTC-108	CAERN	Material	UN	3,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,22	C

Subtotal até 100,22% R\$ 408.291,80

Outros: -R\$ 893,07

Valor total do Orçamento: R\$ 407.398,73

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

