



Obra
Estações Elevatórias de Esgoto (EEE) de Angicos

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos		Improdutiva	Valor		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Und	Quantidade		Operativa	Improdutiva						
ARB10	Próprio		ESTAÇÃO COMPACTA VERSATI 1700L TUBO 50 PP PN-6 BARR EXT - FIXA C/PEDESTAL 2" (EQUIPADA C/ 02 BOMBAS SUBMERSÍVEIS (BOMBA TRITURADORA SULZER PIRANHA 09 380V TRIF) BARRILETE EXTERNO C/ TUBO E CONEXÕES PPP PN-06 C/ SOLDA POR TERMO FUSÃO - 02 PEDESTAIS DN50 ROSCA - TUBO GUIA GALVANIZADO - 02 VÁLVULAS DE RETENÇÃO FLANGEADAS - 02 REGISTRO DE GAVETA C/ VOLANTE - 03 CHAVES BÓIA COM 5,0M DE CABO - SISTEMA DE IÇAMENTO COM 02 LANCES DE CORRENTE E MANILHAS EM AÇO ZINCADO - SISTEMA DE ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE COM PAINEL DE PARTIDA DIRETA QRM 05 REVEZAMENTO+EXTRA VAZÃO)	Equipamento	UND	2	0	51.291.16	59645.31	102.582.32	0	102.582.32	35,61%	102.582.32	35,61%
ARB09	Próprio		TUBO PEAD PN-10 63mm EM ROLO DE 100MTS	Material	m	712.415		25.47		18.145.21		18.145.21	6,30%	120.727.53	41,91%
0000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	277.6949993		65.00		18.050.17		18.050.17	6,27%	138.777.71	48,18%
0000611	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1047.738764		16.21		16.983.85		16.983.85	5,90%	155.761.55	54,07%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2.12		6.659.69		14.118.54		14.118.54	4,90%	169.880.09	58,97%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2168.404962		4.93		10.690.24		10.690.24	3,71%	180.570.33	62,68%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1033.416636		7.08		7.316.59		7.316.59	2,54%	187.886.92	65,22%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	42.66137734		130.00		5.545.98		5.545.98	1,93%	193.432.90	67,15%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	237.5166002		21.94		5.211.11		5.211.11	1,81%	198.644.01	68,96%
4298	ORSE		Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	3		1.600.00		4.800.00		4.800.00	1,67%	203.444.01	70,62%
11172	ORSE		Ventosa para esgoto sanitário com flanges pn-10, dn-2", marca VALLOY ou similar, modelo VEC-313	Material	un	2		2.338.37		4.676.74		4.676.74	1,62%	208.120.75	72,25%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	228.7529301		20.05		4.586.50		4.586.50	1,59%	212.707.25	73,84%
00036365	SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	101.913		44.25		4.509.65		4.509.65	1,57%	217.216.90	75,40%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5019.086763		0.86		4.316.41		4.316.41	1,50%	221.533.31	76,90%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	191.588828		20.05		3.841.36		3.841.36	1,33%	225.374.67	78,24%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	28.9553282		131.69		3.813.13		3.813.13	1,32%	229.187.80	79,56%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2168.404962		1.55		3.361.03		3.361.03	1,17%	232.548.82	80,73%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6		432.00		2.592.00		2.592.00	0,90%	235.140.82	81,63%
00010646	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.004256095		569.472.64		2.423.73		2.423.73	0,84%	237.564.55	82,47%
00036522	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.022159778		98.734.35		2.187.93		2.187.93	0,76%	239.752.49	83,23%
10705	SEINFRA		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	11.211		172.71		1.936.27		1.936.27	0,67%	241.688.75	83,90%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	93.99607427		20.36		1.913.76		1.913.76	0,66%	243.602.51	84,56%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2.12		813.82		1.725.30		1.725.30	0,60%	245.327.81	85,16%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2160.404962		0.73		1.577.10		1.577.10	0,55%	246.904.91	85,71%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	62.71158636		22.22		1.393.45		1.393.45	0,48%	248.298.36	86,19%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1027.324622		1.31		1.345.80		1.345.80	0,47%	249.644.15	86,66%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.11808		165.63		1.344.60		1.344.60	0,47%	250.988.75	87,13%
00036531	SINAPI		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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.002868921		466.463.38		1.338.25		1.338.25	0,46%	252.327.00	87,59%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	60.40976742		21.70		1.310.89		1.310.89	0,46%	253.637.89	88,05%

00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	71.89567946		17.71		1,273.27		1,273.27	0,44%	254,911.16	88,49%
I2405	SEINFRA		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	2		601.70		1,203.40		1,203.40	0,42%	256,114.56	88,91%
I0355	SEINFRA		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	120		9.33		1,119.60		1,119.60	0,39%	257,234.16	89,30%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1559.2074		0.67		1,044.67		1,044.67	0,36%	258,278.83	89,66%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	33.68519598		29.35		988.66		988.66	0,34%	259,267.49	90,00%
12797	ORSE		Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	3.36		280.00		940.80		940.80	0,33%	260,208.29	90,33%
00007271	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	857.793		0.98		840.64		840.64	0,29%	261,048.93	90,62%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	38.81602768		19.21		745.66		745.66	0,26%	261,794.58	90,88%
00037758	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000942367		745,573.13		702.60		702.60	0,24%	262,497.19	91,12%
I2367	SEINFRA		LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	20		34.54		690.80		690.80	0,24%	263,187.99	91,36%
00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	18.79498625		34.73		652.75		652.75	0,23%	263,840.74	91,59%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1027.324622		0.62		636.94		636.94	0,22%	264,477.68	91,81%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21.000637		30.31		636.53		636.53	0,22%	265,114.21	92,03%
I10268	SEINFRA		CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1		584.75		584.75		584.75	0,20%	265,698.96	92,23%
7943	ORSE		Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	2		278.50		557.00		557.00	0,19%	266,255.96	92,43%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	437.3023276		1.25		546.63		546.63	0,19%	266,802.59	92,62%
I2413	SEINFRA		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	2		272.40		544.80		544.80	0,19%	267,347.39	92,81%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2.12		255.26		541.15		541.15	0,19%	267,888.54	92,99%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.98894		535.00		529.08		529.08	0,18%	268,417.62	93,18%
I0402	SEINFRA		CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	2		262.81		525.62		525.62	0,18%	268,943.24	93,36%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	51.8094		9.67		501.00		501.00	0,17%	269,444.24	93,53%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21.31218232		22.26		474.41		474.41	0,16%	269,918.65	93,70%
00000939/SI	ORSE		Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	148.522		3.02		448.54		448.54	0,16%	270,367.18	93,85%
	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	28.47142515		15.59		443.87		443.87	0,15%	270,811.05	94,01%
	00006111/SI														
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	49.88804648		8.67		432.53		432.53	0,15%	271,243.58	94,16%
I0498	SEINFRA		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	16		26.86		429.76		429.76	0,15%	271,673.34	94,31%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	23.017344		18.25		420.07		420.07	0,15%	272,093.41	94,45%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12.51222431		32.78		410.15		410.15	0,14%	272,503.56	94,60%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000471482		850,000.00		400.76		400.76	0,14%	272,904.32	94,74%
00003854	SINAPI		LUVAS DE CORRER PARA TUBO SOLDADAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36		11.13		400.68		400.68	0,14%	273,305.00	94,87%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	58.37464271		6.79		396.36		396.36	0,14%	273,701.36	95,01%
E8889-P	CAERN		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEMMOTORISTA	Material	H	10.8		35.76		386.21		386.21	0,13%	274,087.57	95,15%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	2.12		179.69		380.94		380.94	0,13%	274,468.51	95,28%
10419	Próprio		ART DE OBRA OU SERVIÇO	Taxas	UNID	1.48942		254.59		379.19		379.19	0,13%	274,847.70	95,41%
00044782	SINAPI		PLACA DE ADVERTENCIA DE SINALIZACAO VERTICAL, EM CHAPA DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PELICULA RETRORREFLETIVA PRISMATICO, TIPO I PRODUZIDA COM MICROPRISMAS NAO METALIZADOS, SEM ELEMENTOS DE FIXACAO	Material	m²	1.92		196.37		377.03		377.03	0,13%	275,224.73	95,54%
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	18.5		20.26		374.81		374.81	0,13%	275,599.54	95,67%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	468.1180529		0.78		365.13		365.13	0,13%	275,964.68	95,80%
00002762	SINAPI		ESTOPIM SIMPLES	Material	M	24.744642		14.21		351.62		351.62	0,12%	276,316.30	95,92%

00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15.11959064		22.02		332.93		332.93	0,12%	276.649.23	96,04%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.42968821		19.21		315.61		315.61	0,11%	276.964.85	96,15%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.32085909		24.39		300.51		300.51	0,10%	277.265.35	96,25%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	437.3023276		0.66		288.62		288.62	0,10%	277.553.97	96,35%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	370.188097		0.71		262.83		262.83	0,09%	277.816.80	96,44%
0003877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	33.55422		7.81		262.06		262.06	0,09%	278.078.86	96,53%
12316	ORSE		Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	Material	un	16.5		15.66		258.39		258.39	0,09%	278.337.25	96,62%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2.12		120.67		255.82		255.82	0,09%	278.593.07	96,71%
4675	ORSE		Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	33.583		7.60		255.23		255.23	0,09%	278.848.30	96,80%
10374	Próprio		ART DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DA OBRA	Taxas	UND	1		254.59		254.59		254.59	0,09%	279.102.89	96,89%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	14.38291193		16.76		241.06		241.06	0,08%	279.343.95	96,97%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2168.404962		0.11		238.52		238.52	0,08%	279.582.48	97,05%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.491625403		154.01		229.73		229.73	0,08%	279.812.20	97,13%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.359578		632.31		227.36		227.36	0,08%	280.039.57	97,21%
00002436/SI/00001358	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11.022		20.45		225.40		225.40	0,08%	280.264.97	97,29%
	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	3.392681935		65.93		223.68		223.68	0,08%	280.488.65	97,37%
00037535	SINAPI		EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	Material	KG	7.348224		30.20		221.92		221.92	0,08%	280.710.56	97,45%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	27.221832		8.15		221.86		221.86	0,08%	280.932.42	97,52%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.216630273		25.86		212.48		212.48	0,07%	281.144.90	97,60%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	169.9093368		1.23		208.99		208.99	0,07%	281.353.89	97,67%
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.854972		19.08		207.11		207.11	0,07%	281.561.00	97,74%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1.8141864		111.66		202.57		202.57	0,07%	281.763.58	97,81%
I0403	SEINFRA		CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	2		100.79		201.58		201.58	0,07%	281.965.16	97,88%
00044220	SINAPI		PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	17.460564		11.51		200.97		200.97	0,07%	282.166.13	97,95%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1.308384		144.76		189.40		189.40	0,07%	282.355.53	98,02%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21.000637		8.43		177.04		177.04	0,06%	282.532.56	98,08%
10386	ORSE		Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	2		86.10		172.20		172.20	0,06%	282.704.76	98,14%
I0125	SEINFRA		ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	2		81.86		163.72		163.72	0,06%	282.868.48	98,19%
	ORSE		Balde vermelho para sinalizacao de vias	Material	un	17.028		9.60		163.47		163.47	0,06%	283.031.95	98,25%
00004815/SI/00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.02563616		6.164.14		158.02		158.02	0,05%	283.189.98	98,31%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11.5047112		13.37		153.82		153.82	0,05%	283.343.80	98,36%
I2369	SEINFRA		LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	10		15.18		151.80		151.80	0,05%	283.495.60	98,41%
	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7.283854856		20.45		148.95		148.95	0,05%	283.644.55	98,46%
00004750/SI/00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21.7598		6.78		147.53		147.53	0,05%	283.792.08	98,52%
I0405	SEINFRA		CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	20		6.40		128.00		128.00	0,04%	283.920.08	98,56%
00004430	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7.863466175		15.50		121.88		121.88	0,04%	284.041.97	98,60%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.05428632		20.05		121.39		121.39	0,04%	284.163.35	98,64%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.007609305		15.701.54		119.48		119.48	0,04%	284.282.83	98,69%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2.966544		39.08		115.93		115.93	0,04%	284.398.76	98,73%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.446129172		17.71		114.16		114.16	0,04%	284.512.93	98,77%

00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.1888		21.90		113.63		113.63	0,04%	284,626.56	98,80%
I2352	SEINFRA		HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	2		53.28		106.56		106.56	0,04%	284,733.12	98,84%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22.5052856		4.68		105.32		105.32	0,04%	284,838.44	98,88%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	27		3.86		104.22		104.22	0,04%	284,942.66	98,91%
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	27.6924		3.74		103.57		103.57	0,04%	285,046.23	98,95%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001083421	81.699.70	88.52		88.52		88.52	0,03%	285,134.75	98,98%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.281493556		38.09		86.90		86.90	0,03%	285,221.65	99,01%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.461083835		19.38		86.46		86.46	0,03%	285,308.11	99,04%
00001634	SINAPI		CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	Material	M	8.372		10.28		86.06		86.06	0,03%	285,394.17	99,07%
I1070	SEINFRA		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	12		7.14		85.68		85.68	0,03%	285,479.85	99,10%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	40.56867		2.10		85.19		85.19	0,03%	285,565.05	99,13%
00000647	SINAPI		BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.522848055		23.02		81.10		81.10	0,03%	285,646.14	99,16%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	4.2696		17.75		75.79		75.79	0,03%	285,721.93	99,18%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	18.72488		3.85		72.09		72.09	0,03%	285,794.02	99,21%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	4.45704		16.00		71.31		71.31	0,02%	285,865.33	99,23%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	10.09596		6.97		70.37		70.37	0,02%	285,935.70	99,26%
00004472	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.711032354		40.95		70.07		70.07	0,02%	286,005.77	99,28%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4.941571965		14.00		69.18		69.18	0,02%	286,074.95	99,31%
I2201	SEINFRA		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	8		8.56		68.48		68.48	0,02%	286,143.43	99,33%
00002759	SINAPI		ESPOLETA SIMPLES N 8.	Material	UN	5.98		11.37		67.99		67.99	0,02%	286,211.42	99,35%
1925	ORSE		Bocal baqueta para lâmpada com rabicho	Material	un	33.583		1.80		60.45		60.45	0,02%	286,271.87	99,38%
I2383	SEINFRA		NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	2		29.15		58.30		58.30	0,02%	286,330.17	99,40%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.054310736		17.71		54.09		54.09	0,02%	286,384.26	99,41%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2.376108563		22.60		53.70		53.70	0,02%	286,437.96	99,43%
00043143	SINAPI		SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	1.642544		31.28		51.38		51.38	0,02%	286,489.34	99,45%
00004030	SINAPI		VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	8.1078		6.13		49.70		49.70	0,02%	286,539.04	99,47%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	169.9093368		0.29		49.27		49.27	0,02%	286,588.32	99,49%
I0840	SEINFRA		CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	8		6.02		48.16		48.16	0,02%	286,636.48	99,50%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	8.0492		5.89		47.41		47.41	0,02%	286,683.88	99,52%
00001379/SI/10492	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	48.148715		0.94		45.26		45.26	0,02%	286,729.14	99,53%
00005075	SINAPI		Cesta Básica	Material	un	0.218438839	205.00	44.78		44.78		44.78	0,02%	286,773.92	99,55%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1.76928		24.41		43.19		43.19	0,01%	286,817.11	99,57%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	14.2991		3.00		42.90		42.90	0,01%	286,860.01	99,58%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	140.5181945		0.30		42.16		42.16	0,01%	286,902.17	99,59%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARRREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	2.12		19.48		41.30		41.30	0,01%	286,943.46	99,61%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	21.00219		1.94		40.74		40.74	0,01%	286,984.21	99,62%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.626007264		24.89		40.47		40.47	0,01%	287,024.68	99,64%
I0020	SEINFRA		ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	2		19.69		39.38		39.38	0,01%	287,064.06	99,65%
I0805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	55		0.71		39.05		39.05	0,01%	287,103.11	99,66%

00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2.12		18.28		38.75		38.75	0,01%	287,141.86	99,68%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.759545563		20.10		35.37		35.37	0,01%	287,177.23	99,69%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0.9771		35.74		34.92		34.92	0,01%	287,212.15	99,70%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4		8.41		33.64		33.64	0,01%	287,245.79	99,71%
00006189/SI	ORSE		Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1.49346912		22.42		33.48		33.48	0,01%	287,279.27	99,73%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	21.00219		1.59		33.39		33.39	0,01%	287,312.67	99,74%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	15.79118		1.89		29.85		29.85	0,01%	287,342.51	99,75%
00002673	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVIA	Material	M	9.2547		3.22		29.80		29.80	0,01%	287,372.31	99,76%
00043144	SINAPI		DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0.669668		42.59		28.52		28.52	0,01%	287,400.83	99,77%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1.009424		26.20		26.45		26.45	0,01%	287,427.28	99,78%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	12.726		2.05		26.09		26.09	0,01%	287,453.37	99,79%
00000345/SI	ORSE		Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0.6493344		39.94		25.93		25.93	0,01%	287,479.30	99,80%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.266956856		20.45		25.91		25.91	0,01%	287,505.21	99,80%
00039385	SINAPI		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W , D = "17" CM	Material	UN	2		12.86		25.72		25.72	0,01%	287,530.93	99,81%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4.941571965		5.00		24.71		24.71	0,01%	287,555.64	99,82%
I0280	SEINFRA		BRITA	Material	m³	0.24145		100.50		24.27		24.27	0,01%	287,579.91	99,83%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	1.58368		15.31		24.25		24.25	0,01%	287,604.15	99,84%
2185	ORSE		Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	6.7639		3.41		23.06		23.06	0,01%	287,627.22	99,85%
00040339	SINAPI		LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	4.2696		5.37		22.93		22.93	0,01%	287,650.15	99,85%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.352226672		16.69		22.57		22.57	0,01%	287,672.71	99,86%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.8678162		24.41		21.18		21.18	0,01%	287,693.90	99,87%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	18.0918022		1.17		21.17		21.17	0,01%	287,715.07	99,88%
00037736	SINAPI		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 CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000222136		91,750.00		20.38		20.38	0,01%	287,735.45	99,88%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.559339		32.75		18.32		18.32	0,01%	287,753.76	99,89%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	18.13353482		1.01		18.31		18.31	0,01%	287,772.08	99,90%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	4.005349467		4.50		18.02		18.02	0,01%	287,790.10	99,90%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.00335623		5,283.76		17.73		17.73	0,01%	287,807.84	99,91%
80	ORSE		Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2.164448		8.18		17.71		17.71	0,01%	287,825.54	99,92%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16.4225		1.05		17.24		17.24	0,01%	287,842.79	99,92%
00000367/SI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.143945448		116.50		16.77		16.77	0,01%	287,859.56	99,93%
I0952	SEINFRA		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	4		4.14		16.56		16.56	0,01%	287,876.12	99,93%
I0109	SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0.1945		83.58		16.26		16.26	0,01%	287,892.37	99,94%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	18.0918022		0.88		15.92		15.92	0,01%	287,908.29	99,94%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16.183776		0.92		14.89		14.89	0,01%	287,923.18	99,95%
I2410	SEINFRA		PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	1		14.20		14.20		14.20	0,00%	287,937.38	99,95%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0.072812946		193.04		14.06		14.06	0,00%	287,951.44	99,96%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	468.1180529		0.03		14.04		14.04	0,00%	287,965.48	99,96%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2		7.02		14.04		14.04	0,00%	287,979.52	99,97%

00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	6.42852		1.93		12.41		12.41	0,00%	287,991.93	99,97%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2		6.17		12.34		12.34	0,00%	288,004.27	99,98%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.003188176		3,843.04		12.25		12.25	0,00%	288,016.52	99,98%
	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.086133874		140.04		12.06		12.06	0,00%	288,028.58	99,99%
00004718/SI	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.629594885		18.88		11.89		11.89	0,00%	288,040.47	99,99%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.6048		19.15		11.58		11.58	0,00%	288,052.05	99,99%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.36232		30.13		10.92		10.92	0,00%	288,062.97	100,00%
00040568	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.44232		24.60		10.88		10.88	0,00%	288,073.85	100,00%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.366724863		27.03		9.91		9.91	0,00%	288,083.76	100,00%
10542	ORSE		Aluguel de telefone celular - aquisição	Material	mês	1.8		4.78		8.60		8.60	0,00%	288,092.37	100,01%
00044271	SINAPI		BROCA CONIFICADA (CONE BIT) D = 32 MM, 6 BOTOES	Material	UN	0.10465		77.29		8.09		8.09	0,00%	288,100.45	100,01%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.00036919		21,493.26		7.94		7.94	0,00%	288,108.39	100,01%
00002676	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	3.80016		1.87		7.11		7.11	0,00%	288,115.50	100,02%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.284176		24.88		7.07		7.07	0,00%	288,122.57	100,02%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16.4225		0.43		7.06		7.06	0,00%	288,129.63	100,02%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.1515		46.23		7.00		7.00	0,00%	288,136.63	100,02%
11406	SEINFRA		LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	4		1.65		6.60		6.60	0,00%	288,143.23	100,03%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4		1.56		6.24		6.24	0,00%	288,149.47	100,03%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8		0.78		6.24		6.24	0,00%	288,155.71	100,03%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.019416786		300.00		5.83		5.83	0,00%	288,161.54	100,03%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.811668		6.69		5.43		5.43	0,00%	288,166.97	100,03%
12372	SEINFRA		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	Material	UN	0.54		9.71		5.24		5.24	0,00%	288,172.21	100,04%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2		2.61		5.22		5.22	0,00%	288,177.43	100,04%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.28808834		17.71		5.10		5.10	0,00%	288,182.53	100,04%
2449	ORSE		Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0.893652	0	5.68	0.14	5.08	0	5.08	0,00%	288,187.61	100,04%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2		2.36		4.72		4.72	0,00%	288,192.33	100,04%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	18.72488		0.25		4.68		4.68	0,00%	288,197.01	100,04%
00045304	SINAPI		MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000405337		10,604.16		4.30		4.30	0,00%	288,201.31	100,05%
	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.2435004		17.10		4.16		4.16	0,00%	288,205.47	100,05%
00005067/SI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.028711291		139.30		4.00		4.00	0,00%	288,209.47	100,05%
00004721/SI	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.026112		145.48		3.80		3.80	0,00%	288,213.27	100,05%
00003671	SINAPI		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2.88		1.16		3.34		3.34	0,00%	288,216.61	100,05%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0678		46.44		3.15		3.15	0,00%	288,219.76	100,05%
	ORSE		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0.4870008		6.42		3.13		3.13	0,00%	288,222.89	100,05%
00004509/SI	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.36		8.25		2.97		2.97	0,00%	288,225.86	100,05%
	ORSE		Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.037604676		73.93		2.78		2.78	0,00%	288,228.64	100,06%
00012893/SI	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.218438839		12.54		2.74		2.74	0,00%	288,231.37	100,06%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	2		1.35		2.70		2.70	0,00%	288,234.07	100,06%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.23413		1.08		2.41		2.41	0,00%	288,236.49	100,06%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.074666592		26.76		2.00		2.00	0,00%	288,238.49	100,06%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.24742568		7.83		1.94		1.94	0,00%	288,240.42	100,06%
18974	SEINFRA		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	Material	H	5.4		0.33		1.78		1.78	0,00%	288,242.20	100,06%

00000370/SI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0150768		115.00		1.73		1.73	0,00%	288,243.94	100,06%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	2.43006		0.71		1.73		1.73	0,00%	288,245.66	100,06%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.22748		7.24		1.65		1.65	0,00%	288,247.31	100,06%
10599	ORSE		Protetor solar fips 30 com 120ml	Material	un	0.087375536		18.00		1.57		1.57	0,00%	288,248.88	100,06%
00044228	SINAPI		MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0.0251		61.86		1.55		1.55	0,00%	288,250.44	100,06%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.111646518		10.87		1.21		1.21	0,00%	288,251.65	100,06%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.048		24.88		1.19		1.19	0,00%	288,252.84	100,06%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0.218438839		4.81		1.05		1.05	0,00%	288,253.89	100,06%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.005788885		175.45		1.02		1.02	0,00%	288,254.91	100,06%
00000378/SI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.024727428		20.45		0.51		0.51	0,00%	288,255.42	100,06%
00012895/SI	ORSE		Capacete de segurancba aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.029125179		13.50		0.39		0.39	0,00%	288,255.81	100,06%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000305545		1,252.51		0.38		0.38	0,00%	288,256.19	100,06%
00044329	SINAPI		DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0.021326592		16.55		0.35		0.35	0,00%	288,256.55	100,06%
11241	ORSE		Alicate volt-ampere metro	Material	un	0.0022044		156.60		0.35		0.35	0,00%	288,256.89	100,06%
00001442	SINAPI		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 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2.96119E-05		10,637.56		0.31		0.31	0,00%	288,257.21	100,07%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.23413		0.11		0.25		0.25	0,00%	288,257.45	100,07%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0.000728385		319.90		0.23		0.23	0,00%	288,257.68	100,07%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0.038706876		6.00		0.23		0.23	0,00%	288,257.92	100,07%
00013261	SINAPI		FLANELA *30 X 40" CM	Material	UN	0.105614208		2.12		0.22		0.22	0,00%	288,258.14	100,07%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6.09466E-05		3,666.91		0.22		0.22	0,00%	288,258.36	100,07%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0.005788885		36.90		0.21		0.21	0,00%	288,258.58	100,07%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.009708393		20.11		0.20		0.20	0,00%	288,258.77	100,07%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106		18.13		0.19		0.19	0,00%	288,258.96	100,07%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0.008683328		18.58		0.16		0.16	0,00%	288,259.13	100,07%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8		0.02		0.16		0.16	0,00%	288,259.29	100,07%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.000126696	0	979.65	0	0.12	0	0.12	0,00%	288,259.41	100,07%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.002894443		39.50		0.11		0.11	0,00%	288,259.52	100,07%
00002692/SI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.01217502		8.98		0.11		0.11	0,00%	288,259.63	100,07%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0.0022044		47.69		0.11		0.11	0,00%	288,259.74	100,07%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.002457791		26.90		0.07		0.07	0,00%	288,259.80	100,07%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.003641927		17.99		0.07		0.07	0,00%	288,259.87	100,07%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.001456771		44.00		0.06		0.06	0,00%	288,259.93	100,07%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.005098698		11.60		0.06		0.06	0,00%	288,259.99	100,07%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0.002913542		18.80		0.05		0.05	0,00%	288,260.05	100,07%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.002913542		18.75		0.05		0.05	0,00%	288,260.10	100,07%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0.005098698		10.22		0.05		0.05	0,00%	288,260.16	100,07%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0.0011022		44.00		0.05		0.05	0,00%	288,260.20	100,07%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.000126696	0	246.00	0	0.03	0	0.03	0,00%	288,260.23	100,07%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0.001456771		19.50		0.03		0.03	0,00%	288,260.26	100,07%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0.000728385		28.00		0.02		0.02	0,00%	288,260.28	100,07%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.001456771		13.52		0.02		0.02	0,00%	288,260.30	100,07%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0.000728385		25.95		0.02		0.02	0,00%	288,260.32	100,07%

11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0.000253391		39.10		0.01		0.01	0,00%	288,260.33	100,07%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0.000253391		23.90		0.01		0.01	0,00%	288,260.34	100,07%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0.000126696		36.00		0.00		0.00	0,00%	288,260.34	100,07%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	4.94549E-06		39.00		0.00		0.00	0,00%	288,260.34	100,07%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	4.94549E-06		19.95		0.00		0.00	0,00%	288,260.34	100,07%

Equipamento	R\$ 104.765,50
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 7.482,81
Mão de Obra	R\$ 58.104,46
Material	R\$ 89.972,05
Serviços	R\$ 4.833,27
Taxas	R\$ 633,78
Encargos Complementares	R\$ 22.450,16
Franquia	R\$ 18,31

Total sem BDI	288,069.83
Total do BDI	65,348.82
Total Geral	353,418.65

Documento assinado digitalmente
 CLEYTON KLEBER DANTAS ALBERTO
Data: 26/08/2026 08:39:38-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CLEYTON KLEBER DANTAS ALBERTO
Engenheiro Civil