

Obra
ARABARI - CAMPO DE AREIA - CAMPO COM GRAMA SINTETICA
50X30M NA COMUNIDADE DE OLHOS D'AGUA

Banco
SINAPI - 04/2026 - Bahia
SBC - 04/2026 - Bahia
SBCR03 - 04/2026 - Bahia
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SENFR - 028 - Ceara
EMBASA - 01/2026 -

B.O.B
21,3%

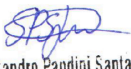
Encargos Sociais
Não Desonerado

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Curva ABC de Insumos				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa			
B149	SENFR		GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO - COM ALTA MINIMA DE 30MM INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM FRETE - GRANILLO DE PNEU MAIS AREIA PARA ACORTECIMENTO DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA - PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Módulo	m²	1500		205,93		308.900,11	26,23%	308.900,11	26,23%
51	Propria		TUBO AÇO GALVANIZADO REFORÇADO PARA COMPLEXO ESPORTIVO - 30X80X205 CM	Material	UN	4		17.562,85		70.371,40	0,68%	379.271,51	32,29%
0000700	SBC		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE MEDIA - DA 2" - E = 13,65 MM - PESO 5,10 KG/M (NBR 5585)	Material	m	390		133,05		51.889,69	4,41%	431.161,20	36,61%
00002706	SINAPI		ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	267.89694		165,45		44.322,32	3,76%	475.483,52	40,37%
00007666	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE MEDIA - DA 2" - E = 13,65 MM - PESO 5,10 KG/M (NBR 5585)	Material	M	400.220664		109,61		42.349,48	3,60%	517.833,00	43,97%
00007666	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA - CLASSE MEDIA - DA 1 1/4" - E = 13,25 MM - PESO 3,14 KG/M (NBR 5585)	Material	M	570.38135		63,16		36.028,43	3,06%	553.861,43	47,03%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1151.128939		31,24		35.944,12	3,05%	589.827,54	50,08%
00001370	SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADEO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5781.076113		6,07		35.070,90	2,96%	624.898,44	53,06%
00004702	SINAPI		GEOTÊXTIL TARTO TÊXTEO AQUÍFADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER - RESISTÊNCIA À TRACÇÃO ≥ 21 KVM	Material	m²	1650		20,54		33.892,93	2,88%	658.789,37	55,94%
2724	ORSE		Estabeleça aqui	Material	I	153,6		215,25		33.062,64	2,81%	691.852,01	58,14%
00009111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1591.178809		19,89		31.803,55	2,68%	723.455,56	61,43%
00007156	SINAPI		TELHA DE ARAME - GALVANIZADA QUADRANGULAR (LOSANGULAR - FID 2 7/8	Material	m²	652.989504		43,07		28.125,66	2,39%	751.581,22	63,81%
00004303	SINAPI		VM 12 BWS - 400 HPA - 6 X 12 CM - P = 12 W	Mão de Obra	H	539.4404442		47,68		25.721,95	2,18%	777.303,17	66,00%
00009212	SINAPI		TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1021.77790		20,95		21.410,02	1,82%	798.713,19	67,82%
000000	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	972.3652		19,94		19.100,09	1,62%	817.813,25	69,44%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13477.58496		1,26		17.006,49	1,44%	834.819,71	70,88%
00008110	SINAPI		SERVENTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	487.5598847		31,24		15.212,58	1,29%	850.032,29	72,18%
00009150	SINAPI		BL COQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDAS 16" - FACES RETANGULAR, QUADRADA E TRIANGULAR - PARALELEPÍPEDO 125 X 100 CM - E 10 CM - RESISTÊNCIA DE 35 MPa - COR NATURAL	Material	m²	200,82		71,82		14.421,93	1,22%	864.474,23	73,42%
00008117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	677.1078688		20,92		14.163,26	1,20%	878.637,49	74,60%
00002867	SINAPI		CABO DE COBRE - NU - 35 MM2 MEXC-DURO	Material	M	176,4		76,62		13.866,89	1,16%	892.506,38	75,76%
00004491	SINAPI		HORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	948.47872		12,63		11.979,72	1,02%	904.486,10	76,83%
00007400	SINAPI		PIEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	376.0404204		31,24		11.748,43	1,00%	916.234,53	77,79%
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO - SEM BRUTA - ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM - ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	Material	m²	181.296		56,82		10.541,94	0,90%	926.876,47	78,70%
00003732	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADEO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5781.076113		1,81		10.451,13	0,89%	937.327,60	79,59%
00004221	SINAPI		OLIO DIESEL COMBUSTÍVEL COM UM METROPOLITANO 8-10 OU 8-100	Material	L	1000.219654		9,54		9.565,34	0,81%	946.892,93	80,40%
00004705	ORSE		Petro (horista)	Mão de Obra	H	364		24,81		9.527,80	0,81%	956.420,74	81,21%
00000370	ORSE		Traves para tubos campo 2 1/2" x 4" cod 4015	Material	par	2		4.690,65		9.381,31	0,82%	965.802,05	82,00%
2664	ORSE		Foies concreto tipo 1 (DT) 241000	Material	un	1		8.742,60		9.742,60	0,74%	974.544,65	82,75%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRIAO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	m³	44.82235645		175,69		7.874,65	0,67%	982.419,30	83,47%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 16 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	m³	52.7954687		146,48		7.733,57	0,66%	990.152,87	84,07%
00004722	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 3 (16 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	m³	53,55		138,36		7.406,43	0,63%	997.560,30	84,70%
M0424	SBCR03		Cimento Portland CP II - 32 - saca	Material	kg	7375.688377		0,97		7.122,96	0,60%	1.004.685,26	85,30%
00004310	SINAPI		TUBO PVC RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO EM 100 MM PARA DRENAGEM - 301 TEM RIRACAO	Material	M	105		64,07		6.727,81	0,57%	1.011.413,07	85,88%
00007773	SINAPI		TUBO DE CONCRETO TUBO ARMAO PARA ESGOTO SANITARIO - CLASSE EA-2 COM ENCAIBE, PORTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA - DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	8,24		823,35		6.819,61	0,56%	1.018.232,67	86,44%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	205.1554945		31,24		6.409,57	0,54%	1.024.442,24	86,98%
00004249	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DE 240 W ATÉ 300 W - INCLUI O CILINDRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	8		778,79		6.230,34	0,53%	1.030.672,58	87,51%
00001731	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADEO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5617.076113		1,07		5.890,60	0,50%	1.036.563,19	88,01%
00001984	SINAPI		TABUA 12,5 X 15 CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	640		9,01		5.769,49	0,49%	1.042.332,67	88,50%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N.2 (16 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	m³	31.987		147,26		4.710,35	0,40%	1.047.043,02	88,98%
00004492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBAVEIL - CLASSE DE RESISTENCIA C20 - COM BRUTA 1 E 1 - SLUMP +100 - 40-35 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 883)	Material	m³	6,28		748,91		4.701,25	0,40%	1.051.744,27	89,30%
00004432	SINAPI		CABELO NAO APARELHADO 18 X 61 CM - EM MACARANDUBA MASSARANDUBA - ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	105,475		20,45		4.607,69	0,39%	1.056.351,95	89,69%
00000247	SINAPI		AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	189.336728		20,92		3.972,66	0,34%	1.060.324,60	90,03%
001750	SBC		MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SÍMILAR	Material	M	915		43,06		3.939,99	0,33%	1.064.264,59	90,36%
00000240	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRELAJAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	91.9657093		42,34		3.881,29	0,33%	1.068.146,20	90,69%
00008115	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	196.648		19,92		3.780,19	0,32%	1.071.926,39	91,01%
00004812	SINAPI		PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" - ADESVIADA (DE 2 A 1,2" M) SEM POSTES PARA FIXAÇÃO	Material	m²	8		458,02		3.664,17	0,31%	1.075.590,56	91,33%
001390	SBC		PONTALETE 7,5x7,5m (3x3) PERNA BARCO DESTRONCA	Material	M	147,9		24,22		3.581,76	0,30%	1.079.172,32	91,63%
00001221	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL - CLASSE 4 OU 5 - ISOLACAO EM PVC ANTI CHAMA BWF-B - COBERTURA PVC-01 - ANTI CHAMA BWF-B - 1 CONDUTOR - 0,91 KV - SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	565,747		6,08		3.438,97	0,29%	1.082.611,29	91,92%
008473	SBC		CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 12mm 12mm 2 42mm	Material	m²	72,38		44,77		3.239,61	0,28%	1.085.850,90	92,20%
008150	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	103,29		30,94		3.195,95	0,27%	1.089.046,85	92,47%
00000333	SINAPI		ACO CA-60 8,0 MM VERGALHAO	Material	KG	350,70		9,006		3.179,06	0,27%	1.092.225,91	92,74%
00044803	SINAPI		EPF - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1868.584805		1,69		3.050,15	0,26%	1.095.276,07	93,00%
00044801	SBC		AUXILIANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	138,39		21,55		2.982,55	0,25%	1.098.258,62	93,25%
00000069	SINAPI		ROL COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAL - CILINDRO DE AÇO LIDO - POTENCIA DE TRACAO DE 85 CV - PESO DE 4,7 T - IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T - LARGURA DO ROL 1,87 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01521		181.824,68		2.919,17	0,25%	1.101.177,79	93,50%
00044991	SINAPI		EPF - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADEO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1576.486111		1,80		2.829,08	0,24%	1.104.006,87	93,74%
00012667	SINAPI		TABUA 12,5 X 20" CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	179,3		14,26		2.560,50	0,22%	1.108.567,37	93,99%
H0290203	EMBASA		ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS - CACAMBA 0,80 M3 - PESO OPERACIONAL 111 HP - POTENCIA BRUTA 111 HP - INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL	Material	HP	9.4848		267,92		2.541,18	0,22%	1.109.108,55	94,17%
00004617	SINAPI		SARAFIO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	550.5425335		4,42		2.453,50	0,21%	1.111.562,05	94,38%
00000963	SINAPI		CABO DE COBRE - NU - 35 MM2 MEXC-DURO	Material	M	44		55,19		2.428,49	0,21%	1.113.990,54	94,59%
00007666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	53.40073462		42,68		2.279,35	0,19%	1.116.269,90	94,78%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	m³	12.6243		189,12		2.135,05	0,18%	1.118.404,94	94,99%
00004417	SINAPI		SARAFIO NAO APARELHADO 12,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA MASSARANDUBA - ANELIM - PEREIRA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	253,075		8,19		2.072,63	0,18%	1.120.477,57	95,14%
00037752	SINAPI		CAMINHÃO TUDO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG - CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG - DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,4 M - POTÊNCIA 185 CV INCLUI CABINE E CHASSI - NÃO INCLUI CARROCERIA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00553671		715,111111		4,63331	0,16%	1.123.101,58	95,29%
00020020	SINAPI		MOTOBISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	50.97341617		30,28		1.768,48	0,15%	1.124.769,36	95,44%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	m³	12.5258		138,39		1.733,13	0,15%	1.126.502,49	95,59%
00007558	SINAPI		MOLO CERÂMICO MACIO CON										

00043487	SNAPI	EPH - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	528.241326	1.49	768.33	768.33	0.07%	1.148.697.03	67.62%
00037373	SNAPI	SEBROU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5781.076113	0.13	771.56	771.56	0.07%	1.150.468.59	67.68%
EMBASA	00006530	MOTONVELADORA CAT 120S 125HP	Material	H	4.16	179.78	747.81	747.81	0.06%	1.151.216.40	67.70%
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRACAO 4 X 2 POTENCIA LIQUIDA 70 HP PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1.00 M3 CA RETROESCAVADORA MINIMA DE 30.26 M3 PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	HP	0.201408	492.185.48	660.00	660.00	0.06%	1.151.909.49	67.81%
00007622	SNAPI	TRATOR DE ESTERAS POTENCIA DE 100 HP PESO OPERACIONAL DE 9.4 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN							
00043466	SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		696.042006	0.72	664.38	664.38	0.06%	1.153.280.78	67.92%
00009068	SNAPI	PREGO DE AÇO POLEDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	UN	0.000528818	1.307.058774	687,00	683.37	0,06%	1.82386618	67,59%
15482	ORSE	Cesta Ráscia	Material		7.828839	248.73	653.89	653.89	0.06%	1.154.818.03	68.04%
00034943	SNAPI	Caixa de inspeção para aterramento e para raios. Em polipropileno. Diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm (inclui tampa sem escotilha) servente	Material	H	13	48.37	628.87	628.87	0.05%	1.155.246.90	68.09%
EMBASA	00043484	EPH - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	KG	69.7216	8.94	623.45	623.45	0.05%	1.155.870.35	68.14%
		EPH - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		380.8778607	1.91	614.62	614.62	0.05%	1.156.484.97	68.19%
00040413	SNAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHAO DE FILAMENTOS CONTRUOS 100% POLIESTER. RESISTENCIA A TRACAO = 39 KNM	Material	un	63.9	9.17	583.37	583.37	0.05%	1.157.068.34	68.24%
00042430	SNAPI	OPRADOR DE TOLDO (COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		13.0339103	43.45	550.48	550.48	0.05%	1.157.636.82	68.29%
00133965	SNAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRAFASCO. DE FIBULTR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN		566.10	566.10	566.10	0.05%	1.158.202.92	68.34%
00043034	SNAPI	PREGO DE AÇO POLEDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	Material	H	22.72768	24.38	653.09	653.09	0.05%	1.158.756.91	68.39%
00142110	SNAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARREIRO VIBRATORIO. POTENCIA 80 HP PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.48 T. LARGURA DE TRABALHO 1.8 M	Equipamento para Aquisição Permanente	H	0.00032720	691.261.12	540.87	540.87	0.05%	1.159.303.70	68.43%
00002358	SNAPI	MUDIA DE ARVORE ORNAMENTAL. CITISORCEIRA SALSAONACOMPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGAO. H= 11" M	Material	mp							
00043469	SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		1808.584605	0.29	626.85	626.85	0.04%	1.160.372.19	68.52%
00041122	SNAPI	PO EXOTERMICO ENIGAC. INCLUI PALITO - NÚMERO 150	Material	H	10	50.66	506.55	506.55	0.04%	1.160.878.74	68.57%
00042902	SNAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 128 HP CAPACIDADE DA CACABEA DE 1.7 A 2.8 M3 PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.00057566	867.509.50	501.04	501.04	0.04%	1.161.379.79	68.61%
00058636	SNAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material		30	16.37	491.02	491.02	0.04%	1.161.870.81	68.66%
E9519	SCRO3	Behnoira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kw	Equipamento	KG	5.236897885	82.17	430.29	430.29	0.04%	1.162.301.10	68.69%
00006061	SNAPI	PREGO DE AÇO POLEDO COM CABECA 18 X 27 (2 X 10)	Material		21.76	16.81	422.42	422.42	0.04%	1.162.723.53	68.72%
00043063	SNAPI	MOTOBISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	UN	12.41246147	33.97	421.68	421.68	0.04%	1.163.140.21	68.76%
00036031	SNAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRACAO 4 X 4 POTENCIA LIQUIDA 88 HP PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1.00 M3 CA RETROESCAVADORA MINIMA DE 26 M3 PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000757032	553.385.13	416.93	416.93	0.04%	1.163.504.14	68.79%
00003743	SNAPI	SEMPREBROQUE COM DOS EXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CABECABA METALICA 14 M (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAVALO GALVANIZADO)	Equipamento para Aquisição Permanente	H							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	UN	17.5401038	22.02	386.26	386.26	0.03%	1.164.338.68	68.86%
00000032	SNAPI	ACO CA-60. 6.3 MM. VERGALHAO	Material		42.8	9.01	385.83	385.83	0.03%	1.164.724.51	68.89%
00059073	SNAPI	PREGO DE AÇO POLEDO COM CABECA 17 X 24 (2 X 14 X 11)	Material	UN	16.816	20.13	378.74	378.74	0.03%	1.165.103.25	68.93%
15761	ORSE	Rafiotão - café da manhã - café com leite e dois pães com margarina	Servicos		59.4737344	6.07	360.79	360.79	0.03%	1.165.464.04	68.96%
00043460	SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	M	380.8778607	0.95	360.45	360.45	0.03%	1.165.824.96	68.99%
EMBASA	00044057	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 4X20	Material	H	4.16	83.18	346.04	346.04	0.03%	1.166.170.54	69.02%
		CAMINHÃO TOLDO PESO BRUTO TOTAL 12000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 10000 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 3.31 M. POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	KG	0.000641	629.979.58	340.82	340.82	0.03%	1.166.511.36	69.04%
00008114	SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		16.24395588	20.92	339.78	339.78	0.03%	1.166.801.14	69.07%
00007306	SNAPI	BRITA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO POSCO	Material	H	8.3456	339.62	339.62	339.62	0.03%	1.167.190.76	69.10%
00002846	SNAPI	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC. ANTOCHAMA BW-B. COBERTURA PVC-ET. ANTOCHAMA BW-B. 1 CONECTOR 0.81 N.V. SECCAO NOMINAL 6MM2	Material	UN	37.302	8.84	326.93	326.93	0.03%	1.167.520.69	69.13%
00043763	SNAPI	PIR (HORISTA)	Mão de Obra		9.347563216	31.24	292.04	292.04	0.02%	1.167.810.73	69.16%
00043486	SNAPI	EPH - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	UN	0.00176027	264	281.87	281.87	0,02%	1.168.064.61	69.18%
00010685	SNAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS. CACABEA 0.80M3 PESO OPERACIONAL 177 POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		0.000320665	938.975.00	281.77	281.77	0,02%	1.168.376.38	69.20%
00043488	SNAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	257.86415	1.08	278.58	278.58	0.02%	1.168.654.96	69.23%
00043132	SNAPI	ARAME RECOPTRO 16 BAW. D = 1.85 MM (0.16 INCH). DN 16 BAW. D = 1.25 MM (0.1 INCH)	Material		6.447098132	29.12	275.09	275.09	0.02%	1.168.930.05	69.26%
001825	SBC	MAQUINA DE LERREJA 5x1.5cm	Material	KG	74.235	3.63	269.31	269.31	0.02%	1.169.199.96	69.27%
E9611	SCRO3	Cojunta de ligação com capacidade de 50 m³h - 913 kW	Equipamento		0.008304413	1.240.19	258.33	258.33	0.02%	1.169.457.99	69.30%
00004240	SNAPI	OPERADOR DE PA CARREGADORA (HORISTA)	Mão de Obra	KG	5.76737671	43.45	250.58	250.58	0.02%	1.169.708.27	69.32%
00004096	SNAPI	MOTOBISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCHO (HORISTA)	Mão de Obra	un	6.384580621	38.08	243.16	243.16	0.02%	1.169.961.43	69.34%
00040345	SNAPI	ANEL DE VEDACAO JUNTA ELASTICA. H = 19" MM. PARA TUBO DE CONCRETO. DN 800 mm	Material		3.2	75.93	242.97	242.97	0.02%	1.170.194.49	69.36%
E9592	SCRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW	Equipamento	H	0.067975101	402.35	240.48	240.48	0.02%	1.170.434.88	69.38%
2378	ORSE	Veio transporte	Material		43.9428408	5.48	236.92	236.92	0.02%	1.170.674.80	69.40%
00002674	SNAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROISCÁVEL DE 3/4" SEM LUBA	Material	H	36.612	6.09	223.00	223.00	0.02%	1.170.897.79	69.42%
E9621	SCRO3	Pedreiro	Mão de Obra		5.236897885	41.01	214.79	214.79	0.02%	1.171.112.85	69.44%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO LUBA 2. ARQUICA	Material	UN	1.335	157.61	210.41	210.41	0.02%	1.171.322.96	69.45%
941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material		0.876312	234.22	200.25	200.25	0.02%	1.171.528.21	69.47%
00054096	SNAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCIA) 125 HP PESO BRUTO 1384 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3.1 M	Equipamento para Aquisição Permanente	H	0.000137641	1.655.860.00	200.43	200.43	0.02%	1.171.728.61	69.49%
00043059	SNAPI	ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO	Material	L	23.41580005					1.171.917.82	69.50%
00011207	SNAPI	ARBUZULEJA REDONDA DE LATAO POLEDO (DIAMETRO NOMINAL 5/8" DIAMETRO EXTERNO = 3/4" DIAMETRO DO FUTO = 1/2" MM. ESPESURA = 1/32" MM)	Material	lb	112.0059					1.172.105.36	69.52%
00037733	SNAPI	CABECABA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 9 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	H	0.003302069	55.875.19	186.66	186.66		1.172.262.02	69.54%
00044058	SNAPI	CAMINHÃO TOLDO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 16000 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 3.36 M. POTENCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	H	0.000288702	680.734.47	184.53	184.53		1.172.476.54	69.55%
001430	SBC	PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 mm)	Material	H	5.85	31.45	183.98	183.98	0.02%	1.172.860.52	69.57%
EMBASA	H0200002	COMPACTADOR A PERCUSSAO (TIPO BAP). A COMBUSTIVEL	Material		40.1779	4.00	180.89	180.89	0.02%	1.172.941.90	69.58%
		GASOLINA	Material	UN	24.16128	7.41	179.11	179.11	0.02%	1.173.020.52	69.60%
E9600	SCRO3	Grupo gerador - 569 kVA	Equipamento	H	0.208304413	824.78	171.80	171.80	0.01%	1.173.192.32	69.61%
00054059	SNAPI	SARRAFO 2.5 X 10" CM EM PNUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material		25.6664	6.41	164.42	164.42	0.01%	1.173.366.74	69.63%
E9672	SCRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	Equipamento	KG	0.25292359	491.03	124.18	124.18	0.01%	1.173.513.65	69.64%
00054296	SNAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		2.369125176	86.64	155.51	155.51	0.01%	1.173.669.19	69.66%
00037734	SNAPI	CABECABA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	lb	0.002962859	74.253.77	153.17	153.17	0.01%	1.173.822.34	69.67%
00045030	SNAPI	OBJETIVO EPS CLASSE B - IPOLDO. TENSAO MAXIMA DE 275 V. COBERTURA MAXIMA DE 70" XA (TIPO AC)	Material	H	7	150.73	150.73	150.73	0.01%	1.173.973.05	69.68%
012143	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.12x3.7	Material		7.2	130.68	139.68	139.68	0.01%	1.174.112.75	69.69%
00002705	SNAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Franquia	H	104.441597	1.33	139.39	139.39	0.01%	1.174.252.14	69.70%
00013836	SNAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUBAS E SARJETAS. COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV. ALCAZCE MINIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	H	0.001566416	86.510.26	135.51	135.51	0.01%	1.174.387.65	69.71%
E9117	SCRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2.50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	0.190958413	432.75	82.51	125.97	0.01%	1.174.513.82	69.72%
00038297	SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 800 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		0.00458424	26.753.77	122.65	122.65	0.01%	1.174.636.26	69.73%
00001902	SNAPI	LUBA EM PVC RÍGIDO ROISCÁVEL DE 1"1/4" PARA ELETRODUTO	Material							1.174.758.01	69.75%
E9151	SCRO3	Compressor de ar portátil de 3/7" a 421 l/s (198 a 882 PCM) com sistema de regulagem de pressão - 243 kW	Equipamento	H						1.174.880.75	69.76%
00008160	SNAPI	TABUA NAO APARELHADA 2.5 X 20" CM. EM MACIZANDOURANASSARANDURA. ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	un							
00003503	SNAPI	QUEDRADO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCAZCE MINIMO HORIZONTAL 9.75 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG. INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	lb							
E9679	SCRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	h	0.210985455	449.07	96.98	101.17	0.01%	1.175.200.23	69.78%
00001214	SNAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	UN	3.378157147	29.76	100.54	100.54	0.01%	1.175.300.77	69.79%
E9606	SCRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento		0.389337	232.38	90.47	90.47	0.01%	1.175.361.25	69.80%
70	ORSE	Topógrafo - SCRO	Mão de Obra	un	2	44.63	86.25	86.25	0.01%	1.175.480.50	69.81%
00002680	SNAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROISCÁVEL DE 1" SEM LUBA	Material		9.151	9.51	87.07	87.07	0.01%	1.175.567.56	69.81%
10517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Servicos	UN	0.2336832	363.99	85.06	85.06	0.01%	1.175.652.82	69.82%
00001568	SNAPI	BUCHA DE NYLON SEM SBA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 6.5 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	KG	112.0059	0.74	82.90	82.90	0.01%	1.175.735.52	69.83%
00002123	SNAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E BLEN									

M0569	SECR03	Porteiro para bombeio hidraulico de 1.500 kg	Material	un	0.000138051	4.731.87	0.65	0.65	0.00%	1.178.238,25	100.04%	
M2115	SECR03	Cunha lateral inferior para britador	Material	un	0.000216628	2.237.43	0.62	0.62	0.00%	1.178.238,87	100.04%	
M2114	SECR03	Cunha lateral superior para britador	Material	un	0.000138314	3.111.52	0.43	0.43	0.00%	1.178.239,30	100.04%	
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASfalto DIAMETRO DE 350 MM FURO DE 25.40 MM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP A 2.200 RPM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2.01384E-05	17.319.59	0.35	0.35	0.00%	1.178.240,02	100.04%	
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FANLUA ENCHADOR - HOBISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAMAL	Equipamentos Complementares	H	0.6484	0.50	0.32	0.32	0.00%	1.178.240,34	100.04%	
00038363	SINAPI	UMA DASQUEL EM FOLHA, COM PRETA, GRAD 100	Material	UN	0.072	2.52	0.18	0.18	0.00%	1.178.240,52	100.04%	
M0567	SECR03	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0.000705807	240.59	0.15	0.15	0.00%	1.178.240,67	100.04%	
11249	ORSE	Serra circular electrica portatil	Equipamento	un	0.0000144	1.188.61	0	0.02	0	0.00%	1.178.240,69	100.04%
11247	ORSE	Serra marmore	Material	un	0.0000144	868.13	0	0.01	0	0.00%	1.178.240,69	100.04%
11245	ORSE	Furadeira e Parafusadeira electrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000144	208.47	0	0.00	0	0.00%	1.178.240,70	100.04%
10282	ORSE	Regua de aluminio 2 2.0m (para pedreiro)	Material	un	0.0000288	53.39	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,70	100.04%	
11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0.00001008	14.07	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,70	100.04%	
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000288	47.44	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,70	100.04%	
4722	ORSE	Culher de pedreiro	Material	un	0.00000676	22.81	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,70	100.04%	
11265	ORSE	Martelo de botaoca com cabo	Material	un	0.00000676	22.75	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
11246	ORSE	Escala metrica de bambu	Material	un	0.00001008	12.40	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000288	32.64	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
10578	ORSE	Fornho grande	Material	un	0.0000288	29.00	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
10589	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0.0000288	23.66	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
10566	ORSE	Torquema	Material	un	0.0000144	47.32	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000144	43.68	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000144	33.97	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000288	16.40	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
10760	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000144	31.49	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000144	24.21	0.00	0.00	0.00%	1.178.240,71	100.04%	

	Equipamento	RS 3.564,45
	Equipamento para Aquisição Permanente	RS 12.594,57
	Mão de Obra	RS 244.905,53
	Material	RS 902.300,74
	Serviços	RS 485,85
	Encargos Complementares	RS 64.250,19
	Franquia	RS 130,28
Total sem BDI		970.782,01
Total do BDI		206.975,23
Total Geral		1.177.760,24



Sandro Pandini Santana Junior
engenheiro civil
CREA-0521278210