



Obra
INSTALAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA NA CHOCOLATEIRA CACAUTEX
NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Rondônia
SBC - 08/2024 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Unitário	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa		Operativa		Operativa					
S0027	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE USINA FOTOVOLTAICA DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 29 KWP, CONFORME PROJETO, COMPOSTA POR 50 PAINÉIS SOLARES DE NO MÍNIMO 590WP, 2 INVERSORES DE NO MÍNIMO 9,3 KW, CABOS DE 10MM², CONECTORES MC4, FIOS, ELETRODUTOS, CANALETAS, ELETROCALHAS, EQUIPAMENTOS, LIGAÇÃO COM REDE LOCAL, REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA USINA	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000		120.547,66		120.547,66		120.547,66	66,00%	120.547,66	66,00%
00007610	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000		12.759,27		12.759,27		12.759,27	6,99%	133.306,93	72,98%
00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0642800		4.759,13		9.824,18		9.824,18	5,38%	143.131,11	78,36%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	362,0061201		23,30		8.434,74		8.434,74	4,62%	151.565,85	82,98%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	1,0048428		2.229,19		2.239,99		2.239,99	1,23%	153.805,83	84,20%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	550,3063336		3,89		2.140,69		2.140,69	1,17%	155.946,53	85,38%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	31,9106547		65,79		2.099,40		2.099,40	1,15%	158.045,93	86,53%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,8315706		21,24		1.759,34		1.759,34	0,96%	159.805,27	87,49%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		734,19		1.468,38		1.468,38	0,80%	161.273,65	88,29%
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	4,5000000		306,17		1.377,77		1.377,77	0,75%	162.651,42	89,05%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	12,5773344		107,76		1.355,33		1.355,33	0,74%	164.006,75	89,79%
00025002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	18,3500000		63,51		1.165,41		1.165,41	0,64%	165.172,16	90,43%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	27,9954528		39,23		1.098,26		1.098,26	0,60%	166.270,42	91,03%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,5739933		26,08		953,85		953,85	0,52%	167.224,27	91,55%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	550,3063336		1,64		902,50		902,50	0,49%	168.126,77	92,04%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,8132975		27,43		872,64		872,64	0,48%	168.999,41	92,52%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	2,0000000		352,46		704,92		704,92	0,39%	169.704,33	92,91%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		308,72		617,44		617,44	0,34%	170.321,77	93,25%
00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000		277,28		554,56		554,56	0,30%	170.876,33	93,55%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	377,5941951		1,46		551,29		551,29	0,30%	171.427,62	93,85%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000		48,25		530,75		530,75	0,29%	171.958,37	94,14%
050267	SBC	TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44 STECK	Material	UN	5,0000000		105,34		526,70		526,70	0,29%	172.485,07	94,43%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,2041687		23,30		494,06		494,06	0,27%	172.979,13	94,70%

JB ENGENHARIA, PROJETOS E EXECUÇÕES
CNPJ: 46.644.626/0001-31

00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	13,8879558		35,52		493,30		493,30	0,27%	173.472,43	94,97%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,4012108		1,35		491,94		491,94	0,27%	173.964,37	95,24%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,2068432		214,23		472,77		472,77	0,26%	174.437,14	95,50%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	550,3063336		0,83		456,75		456,75	0,25%	174.893,89	95,75%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,1839080		6,47		395,86		395,86	0,22%	175.289,75	95,97%
S0028	Próprio	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm² m	Material	m	35,0000000		11,26		394,10		394,10	0,22%	175.683,85	96,18%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	377,5941951		1,04		392,70		392,70	0,21%	176.076,55	96,40%
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000		195,62		391,24		391,24	0,21%	176.467,79	96,61%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,6190510		26,06		380,97		380,97	0,21%	176.848,76	96,82%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	44,5670511		7,75		345,39		345,39	0,19%	177.194,16	97,01%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		156,12		312,24		312,24	0,17%	177.506,40	97,18%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,1177827		26,08		289,95		289,95	0,16%	177.796,35	97,34%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0038224		24,15		289,89		289,89	0,16%	178.086,24	97,50%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,0796736		22,02		288,01		288,01	0,16%	178.374,26	97,65%
00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000		286,17		286,17		286,17	0,16%	178.660,43	97,81%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4489169		189,82		275,03		275,03	0,15%	178.935,46	97,96%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9370373		267,40		250,56		250,56	0,14%	179.186,02	98,10%
00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	18,0000000		13,74		247,32		247,32	0,14%	179.433,34	98,23%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000		81,28		243,84		243,84	0,13%	179.677,18	98,37%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	42,5061969		5,53		235,06		235,06	0,13%	179.912,24	98,50%
00013343	SINAPI	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	Material	UN	4,0000000		57,79		231,16		231,16	0,13%	180.143,40	98,62%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,7303106		20,35		177,66		177,66	0,10%	180.321,07	98,72%
00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	4,0000000		42,82		171,28		171,28	0,09%	180.492,35	98,81%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	10,0000000		16,82		168,20		168,20	0,09%	180.660,55	98,91%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	0,7944000		193,45		153,68		153,68	0,08%	180.814,22	98,99%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,8570416		1,62		130,99		130,99	0,07%	180.945,21	99,06%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4653702		34,08		118,10		118,10	0,06%	181.063,31	99,13%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	25,9943040		4,16		108,14		108,14	0,06%	181.171,45	99,19%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	59,5852759		1,75		104,27		104,27	0,06%	181.275,72	99,24%
00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	1,0000000		89,53		89,53		89,53	0,05%	181.365,25	99,29%

JB ENGENHARIA, PROJETOS E EXECUÇÕES
CNPJ: 46.644.626/0001-31

00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6210044	53,15	86,16	86,16	0,05%	181.451,41	99,34%
S0029	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM, PARA TENSÃO 25 KV	Material	UND	1,0000000	77,52	77,52	77,52	0,04%	181.528,93	99,38%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6757596	25,75	68,90	68,90	0,04%	181.597,83	99,42%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4550000	25,38	62,31	62,31	0,03%	181.660,14	99,45%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,8570416	0,74	59,83	59,83	0,03%	181.719,97	99,49%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4373500	3,93	56,74	56,74	0,03%	181.776,71	99,52%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	53,18	53,18	53,18	0,03%	181.829,89	99,55%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3367935	22,32	52,16	52,16	0,03%	181.882,05	99,57%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	6,1670657	7,89	48,66	48,66	0,03%	181.930,70	99,60%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4550000	19,27	47,31	47,31	0,03%	181.978,01	99,63%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0278412	22,52	45,67	45,67	0,03%	182.023,68	99,65%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,7328250	52,96	38,81	38,81	0,02%	182.062,49	99,67%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	59,5852759	0,60	35,75	35,75	0,02%	182.098,24	99,69%
00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	1,0000000	35,07	35,07	35,07	0,02%	182.133,31	99,71%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	18,5516629	1,73	32,09	32,09	0,02%	182.165,40	99,73%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	31,79	31,79	31,79	0,02%	182.197,19	99,75%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	10,9320473	2,41	26,35	26,35	0,01%	182.223,54	99,76%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	10,9320473	2,11	23,07	23,07	0,01%	182.246,61	99,77%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000277	808.401,27	22,39	22,39	0,01%	182.269,00	99,79%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	550,3063336	0,04	22,01	22,01	0,01%	182.291,01	99,80%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14,2705638	1,51	21,55	21,55	0,01%	182.312,56	99,81%
00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	19,05	19,05	19,05	0,01%	182.331,61	99,82%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS	Material	M	3,7185588	5,07	18,85	18,85	0,01%	182.350,46	99,83%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	10,0790004	1,83	18,44	18,44	0,01%	182.368,91	99,84%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,7944000	22,92	18,21	18,21	0,01%	182.387,12	99,85%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,3255532	1,59	18,01	18,01	0,01%	182.405,12	99,86%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000	8,95	17,90	17,90	0,01%	182.423,02	99,87%
00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	17,70	17,70	17,70	0,01%	182.440,72	99,88%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,5900000	10,53	16,74	16,74	0,01%	182.457,47	99,89%
00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	15,82	15,82	15,82	0,01%	182.473,29	99,90%
00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	15,35	15,35	15,35	0,01%	182.488,64	99,91%

JB ENGENHARIA, PROJETOS E EXECUÇÕES
CNPJ: 46.644.626/0001-31

00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4,2169319		3,41		14,38		14,38	0,01%	182.503,02	99,91%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,6189120		23,08		14,28		14,28	0,01%	182.517,30	99,92%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14,2705638		1,00		14,27		14,27	0,01%	182.531,57	99,93%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5094977		26,08		13,29		13,29	0,01%	182.544,86	99,94%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000		1,99		11,94		11,94	0,01%	182.556,80	99,94%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4960551		22,32		11,07		11,07	0,01%	182.567,87	99,95%
00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000		8,45		8,45		8,45	0,00%	182.576,32	99,95%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2368827		33,31		7,89		7,89	0,00%	182.584,21	99,96%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,7944000		9,88		7,85		7,85	0,00%	182.592,06	99,96%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,7944000		8,68		6,90		6,90	0,00%	182.598,96	99,97%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,4547363		1,05		6,78		6,78	0,00%	182.605,73	99,97%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	25,9943040		0,26		6,76		6,76	0,00%	182.612,49	99,97%
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	8,8432776		0,74		6,54		6,54	0,00%	182.619,04	99,98%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000336		177.428,41		5,96		5,96	0,00%	182.625,00	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001851		28.147,34		5,21		5,21	0,00%	182.630,21	99,98%
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000		5,02		5,02		5,02	0,00%	182.635,23	99,99%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010784		3.183,28		3,43		3,43	0,00%	182.638,66	99,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	0,7944000		3,67		2,92		2,92	0,00%	182.641,58	99,99%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1156541		23,30		2,69		2,69	0,00%	182.644,27	99,99%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,8079048		3,06		2,47		2,47	0,00%	182.646,74	99,99%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0508500		43,57		2,22		2,22	0,00%	182.648,96	99,99%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	0,7944000		1,91		1,52		1,52	0,00%	182.650,48	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594000		23,35		1,39		1,39	0,00%	182.651,86	100,00%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6124736		1,29		0,79		0,79	0,00%	182.652,65	100,00%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,1800000		0,24		0,76		0,76	0,00%	182.653,42	100,00%
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	0,0003283		1.810,58		0,59		0,59	0,00%	182.654,01	100,00%
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	0,0000655		6.919,55		0,45		0,45	0,00%	182.654,46	100,00%

JB ENGENHARIA, PROJETOS E EXECUÇÕES
CNPJ: 46.644.626/0001-31

00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000507		8.270,81		0,42		0,42	0,00%	182.654,88	100,00%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0761964		4,62		0,35		0,35	0,00%	182.655,24	100,00%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6124736		0,37		0,23		0,23	0,00%	182.655,46	100,00%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0267481		8,36		0,22		0,22	0,00%	182.655,69	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000037		26.443,80		0,10		0,10	0,00%	182.655,78	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,4547363		0,01		0,06		0,06	0,00%	182.655,85	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0007676		29,72		0,02		0,02	0,00%	182.655,87	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		105.262,96		0,00		0,00	0,00%	182.655,87	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHAO 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	0,0000000		1.018.842,24		0,00		0,00	0,00%	182.655,87	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 120.586,22
Mão de Obra	R\$ 23.393,47
Material	R\$ 38.644,08
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 32,09
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	
R\$ 149.148,59	
Total do BDI	
R\$ 33.510,11	
Total Geral	
R\$ 182.658,70	

RESPONSÁVEL TÉCNICO