



**Obra**  
**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE HIDRANTE E SPDA NA ESCOLA MUNDO DA CRIANÇA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2019 - Rondônia**  
**ORSE - 09/2019 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**20,47%**

**Encargos Sociais**  
**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		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011026	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	2.823,2139834		9,80		27.667,50		27.667,50	17,31%	27.667,50	17,31%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	784,6299704		23,94		18.784,04		18.784,04	11,75%	46.451,54	29,07%
00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	150,8326722		82,19		12.396,94		12.396,94	7,76%	58.848,48	36,83%
00000653	Próprio	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	Material	und	2,0001516		5.518,47		11.037,78		11.037,78	6,91%	69.886,25	43,73%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	276,4399526		33,35		9.219,27		9.219,27	5,77%	79.105,52	49,50%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	479,1348615		16,60		7.953,64		7.953,64	4,98%	87.059,16	54,48%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	614,3342266		12,58		7.728,32		7.728,32	4,84%	94.787,49	59,32%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.157,9987334		2,78		5.999,24		5.999,24	3,75%	100.786,72	63,07%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	449,1839914		11,67		5.241,98		5.241,98	3,28%	106.028,70	66,35%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	179,9860157		16,93		3.047,16		3.047,16	1,91%	109.075,87	68,26%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	449,6390801		6,24		2.805,75		2.805,75	1,76%	111.881,61	70,01%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.070,7131119		0,84		2.579,40		2.579,40	1,61%	114.461,01	71,63%
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	59,0044722		41,42		2.443,97		2.443,97	1,53%	116.904,98	73,16%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	178,1352082		11,98		2.134,06		2.134,06	1,34%	119.039,04	74,49%
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	4,0003032		445,49		1.782,10		1.782,10	1,12%	120.821,13	75,61%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.157,9987334		0,72		1.553,76		1.553,76	0,97%	122.374,89	76,58%
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	135,1100606		11,01		1.487,56		1.487,56	0,93%	123.862,45	77,51%
O.04.000.06	CPOS	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	Material	un	4,0003032		367,04		1.468,27		1.468,27	0,92%	125.330,72	78,43%
00003379	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE - SFM CONECTOR PEDREIRO	Material	UN	24,0018192		59,31		1.423,55		1.423,55	0,89%	126.754,27	79,32%
00004750	SINAPI		Mão de Obra	H	84,8791179		16,11		1.367,40		1.367,40	0,86%	128.121,67	80,18%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	4,0003032		326,47		1.305,98		1.305,98	0,82%	129.427,65	80,99%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	180,5440842		7,04		1.271,03		1.271,03	0,80%	130.698,68	81,79%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	159,7934114		7,79		1.244,79		1.244,79	0,78%	131.943,47	82,57%
00026018	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	53,0040174		21,97		1.164,50		1.164,50	0,73%	133.107,97	83,30%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	147,7081954		7,26		1.072,36		1.072,36	0,67%	134.180,33	83,97%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	873,8582694		1,12		978,72		978,72	0,61%	135.159,06	84,58%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.157,9987334		0,42		906,36		906,36	0,57%	136.065,42	85,15%
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0003032		216,83		867,39		867,39	0,54%	136.932,80	85,69%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	43,2158691		18,82		813,32		813,32	0,51%	137.746,12	86,20%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	42,3146615		19,07		806,94		806,94	0,50%	138.553,06	86,71%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	47,3748907		16,11		763,21		763,21	0,48%	139.316,27	87,18%

00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	13,0009854	58,70	763,16	763,16	0,48%	140.079,43	87,66%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	5,0003790	151,79	759,01	759,01	0,47%	140.838,44	88,14%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	44,8549497	16,60	744,59	744,59	0,47%	141.583,03	88,60%
9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-745 ou similar (SPDA)	Material	un	366,0277428	1,92	702,77	702,77	0,44%	142.285,80	89,04%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	568,0379913	1,22	693,01	693,01	0,43%	142.978,81	89,47%
2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	6,0004548	114,71	688,31	688,31	0,43%	143.667,12	89,91%
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PI ANO. DE 2 1/2"	Material	UN	6,0004548	108,95	653,75	653,75	0,41%	144.320,87	90,31%
00001778	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	5,0003790	129,40	647,05	647,05	0,40%	144.967,92	90,72%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	7,7967664	78,30	610,49	610,49	0,38%	145.578,41	91,10%
00007317	SINAPI	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	Material	KG	23,8958112	25,26	603,61	603,61	0,38%	146.182,02	91,48%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	873,8582694	0,66	576,75	576,75	0,36%	146.758,76	91,84%
00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	30,0022740	18,39	551,74	551,74	0,35%	147.310,50	92,19%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	65,9056953	8,27	545,04	545,04	0,34%	147.855,54	92,53%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0001516	268,06	536,16	536,16	0,34%	148.391,71	92,86%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	3,0002274	174,33	523,03	523,03	0,33%	148.914,74	93,19%
440	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	Material	un	1,0000758	509,46	509,50	509,50	0,32%	149.424,23	93,51%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	6,0004548	81,43	488,62	488,62	0,31%	149.912,85	93,81%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	40,3190560	12,04	485,44	485,44	0,30%	150.398,29	94,12%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATF 35 MM²	Material	UN	64,0048512	7,11	455,07	455,07	0,28%	150.853,37	94,40%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,2498733	102,39	435,14	435,14	0,27%	151.288,51	94,67%
00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	60,5074861	6,97	421,74	421,74	0,26%	151.710,25	94,94%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	25,9170791	15,74	407,93	407,93	0,26%	152.118,18	95,19%
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	11,0008338	34,77	382,50	382,50	0,24%	152.500,68	95,43%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	353,7349111	0,99	350,20	350,20	0,22%	152.850,88	95,65%
11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	23,0017434	13,85	318,57	318,57	0,20%	153.169,45	95,85%
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0003032	66,48	265,94	265,94	0,17%	153.435,39	96,02%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	223,4181678	1,15	256,93	256,93	0,16%	153.692,33	96,18%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	568,0379913	0,45	255,62	255,62	0,16%	153.947,94	96,34%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	222,5299665	1,08	240,33	240,33	0,15%	154.188,27	96,49%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	8,3166304	26,32	218,89	218,89	0,14%	154.407,17	96,63%
70	ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/19	Mão de Obra	h	6,0004548	36,02	216,14	216,14	0,14%	154.623,30	96,76%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	67,1270878	3,18	213,46	213,46	0,13%	154.836,77	96,90%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	15,2424907	12,95	197,39	197,39	0,12%	155.034,16	97,02%
00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7412109	28,49	192,06	192,06	0,12%	155.226,22	97,14%
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,3519447	542,11	190,79	190,79	0,12%	155.417,01	97,26%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	899,2781601	0,21	188,85	188,85	0,12%	155.605,86	97,38%
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	146,0594105	1,27	185,50	185,50	0,12%	155.791,35	97,49%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,157,9987334	0,08	172,64	172,64	0,11%	155.963,99	97,60%
00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000758	166,30	166,31	166,31	0,10%	156.130,31	97,70%

00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	28,3856515	5,62	159,53	159,53	0,10%	156.289,83	97,80%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	20.1389264	7,37	148,42	148,42	0,09%	156.438,26	97,90%
00001791	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000758	148,28	148,29	148,29	0,09%	156.586,55	97,99%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	424,6321847	0,33	140,13	140,13	0,09%	156.726,68	98,08%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	223,4181678	0,60	134,05	134,05	0,08%	156.860,73	98,16%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,0866013	12,89	130,02	130,02	0,08%	156.990,74	98,24%
00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	320,0242560	0,39	124,81	124,81	0,08%	157.115,55	98,32%
005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA	Material	UN	1,0000758	117,54	117,55	117,55	0,07%	157.233,10	98,40%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	21,3543837	5,39	115,10	115,10	0,07%	157.348,20	98,47%
00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	21,9796659	5,18	113,85	113,85	0,07%	157.462,06	98,54%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	2,0241534	53,83	108,96	108,96	0,07%	157.571,02	98,61%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	1,7241307	59,62	102,79	102,79	0,06%	157.673,81	98,67%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	7,2793017	14,04	102,20	102,20	0,06%	157.776,01	98,73%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	353,7349111	0,28	99,05	99,05	0,06%	157.875,06	98,80%
00034401	SINAPI	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	Material	UN	90,0068220	1,08	97,21	97,21	0,06%	157.972,26	98,86%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	6,1542008	15,74	96,87	96,87	0,06%	158.069,13	98,92%
00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	Material	KG	3,0002274	28,31	84,94	84,94	0,05%	158.154,07	98,97%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	6,7531453	11,23	75,84	75,84	0,05%	158.229,91	99,02%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,5033731	1,63	72,54	72,54	0,05%	158.302,45	99,06%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000758	72,29	72,30	72,30	0,05%	158.374,74	99,11%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,6004602	4,75	69,35	69,35	0,04%	158.444,09	99,15%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000758	68,74	68,75	68,75	0,04%	158.512,84	99,20%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3702554	19,93	67,17	67,17	0,04%	158.580,01	99,24%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4319085	45,93	65,77	65,77	0,04%	158.645,78	99,28%
00003267	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000758	63,77	63,77	63,77	0,04%	158.709,55	99,32%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0040714	15.390,23	62,66	62,66	0,04%	158.772,21	99,36%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0003032	14,44	57,76	57,76	0,04%	158.829,97	99,39%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,9377227	18,44	54,17	54,17	0,03%	158.884,15	99,43%
00038366	SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	10,7420862	4,84	51,99	51,99	0,03%	158.936,14	99,46%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13,4226674	3,69	49,53	49,53	0,03%	158.985,67	99,49%
00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000758	48,32	48,32	48,32	0,03%	159.033,99	99,52%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	59,7143882	0,79	47,17	47,17	0,03%	159.081,17	99,55%
00010957	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	Material	KG	5,0003790	9,42	47,10	47,10	0,03%	159.128,27	99,58%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	3,4852642	13,32	46,42	46,42	0,03%	159.174,69	99,61%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,5033731	1,01	44,95	44,95	0,03%	159.219,64	99,64%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	222,7498832	0,18	40,09	40,09	0,03%	159.259,74	99,66%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	2,0001516	19,14	38,28	38,28	0,02%	159.298,02	99,69%
00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	4,6023488	8,21	37,79	37,79	0,02%	159.335,80	99,71%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,6395707	1,30	37,23	37,23	0,02%	159.373,04	99,73%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	2,9554731	12,38	36,59	36,59	0,02%	159.409,62	99,76%

00011963	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0003032	7,84	31,36	31,36	0,02%	159.440,99	99,78%
00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,2738239	6,69	28,59	28,59	0,02%	159.469,58	99,79%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	35,9592594	0,77	27,69	27,69	0,02%	159.497,27	99,81%
00039133	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	4,0003032	6,72	26,88	26,88	0,02%	159.524,15	99,83%
00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADA. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000635	375.833,98	23,87	23,87	0,01%	159.548,02	99,84%
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	Material	m²	1,1000834	18,38	20,22	20,22	0,01%	159.568,23	99,86%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	2,1841655	7,62	16,64	16,64	0,01%	159.584,88	99,87%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0058566	15,62	15,71	15,71	0,01%	159.600,59	99,88%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,5890446	26,08	15,36	15,36	0,01%	159.615,95	99,89%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2216926	12,04	14,71	14,71	0,01%	159.630,66	99,90%
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,1618981	12,19	14,16	14,16	0,01%	159.644,82	99,90%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,6395707	0,40	11,46	11,46	0,01%	159.656,28	99,91%
00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2 2 X 1.1* M. F = 17 MM	Material	m²	0,3000227	36,85	11,06	11,06	0,01%	159.667,34	99,92%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0920617	1,75	10,66	10,66	0,01%	159.678,00	99,93%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO 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	5,2924011	1,98	10,48	10,48	0,01%	159.688,48	99,93%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,6833753	14,89	10,18	10,18	0,01%	159.698,65	99,94%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0540041	168,65	9,11	9,11	0,01%	159.707,76	99,94%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0920617	1,40	8,53	8,53	0,01%	159.716,29	99,95%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	16,0012128	0,53	8,48	8,48	0,01%	159.724,77	99,95%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1005556	79,81	8,03	8,03	0,01%	159.732,79	99,96%
00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000758	6,67	6,67	6,67	0,00%	159.739,46	99,96%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2216926	5,42	6,62	6,62	0,00%	159.746,09	99,97%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0014493	4.011,04	5,81	5,81	0,00%	159.751,90	99,97%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,2085216	4,24	5,12	5,12	0,00%	159.757,02	99,97%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0021510	2.312,73	4,97	4,97	0,00%	159.762,00	99,98%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9570725	4,81	4,60	4,60	0,00%	159.766,60	99,98%
00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO 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 O CAMINHAO)	Material	UN	0,0000635	57.825,60	3,67	3,67	0,00%	159.770,27	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,6060717	2,01	3,23	3,23	0,00%	159.773,50	99,98%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000758	3,05	3,05	3,05	0,00%	159.776,55	99,99%
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1724131	13,97	2,41	2,41	0,00%	159.778,96	99,99%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0001408	16.020,77	2,26	2,26	0,00%	159.781,22	99,99%
00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0630048	32,79	2,07	2,07	0,00%	159.783,28	99,99%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0200015	102,39	2,05	2,05	0,00%	159.785,33	99,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001186	16.316,11	1,94	1,94	0,00%	159.787,27	99,99%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0048004	361,41	1,73	1,73	0,00%	159.789,00	99,99%
941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0180014	93,72	1,69	1,69	0,00%	159.790,69	100,00%
00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0006576	1.799,78	1,18	1,18	0,00%	159.791,87	100,00%

10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0216016	43,24	0,93	0,93	0,00%	159.792,81	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0540041	15,10	0,82	0,82	0,00%	159.793,62	100,00%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0096007	69,67	0,67	0,67	0,00%	159.794,29	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	59,7143882	0,01	0,60	0,60	0,00%	159.794,89	100,00%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070005	63,98	0,45	0,45	0,00%	159.795,33	100,00%
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080006	55,56	0,44	0,44	0,00%	159.795,78	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0003282	1.187,34	0,39	0,39	0,00%	159.796,17	100,00%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0276021	13,05	0,36	0,36	0,00%	159.796,53	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0540041	5,90	0,32	0,32	0,00%	159.796,85	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0006000	328,84	0,20	0,20	0,00%	159.797,04	100,00%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0012001	149,76	0,18	0,18	0,00%	159.797,22	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0072005	14,51	0,10	0,10	0,00%	159.797,33	100,00%
1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0096007	6,38	0,06	0,06	0,00%	159.797,39	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042003	13,56	0,06	0,06	0,00%	159.797,45	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0024002	19,81	0,05	0,05	0,00%	159.797,49	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0042003	10,90	0,05	0,05	0,00%	159.797,54	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0024002	18,86	0,05	0,05	0,00%	159.797,59	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030002	13,01	0,04	0,04	0,00%	159.797,62	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024002	13,85	0,03	0,03	0,00%	159.797,66	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012001	20,82	0,02	0,02	0,00%	159.797,68	100,00%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012001	20,11	0,02	0,02	0,00%	159.797,71	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0018001	11,38	0,02	0,02	0,00%	159.797,73	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012001	16,28	0,02	0,02	0,00%	159.797,75	100,00%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0012001	13,49	0,02	0,02	0,00%	159.797,76	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	22,64	0,01	0,01	0,00%	159.797,78	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	19,93	0,01	0,01	0,00%	159.797,79	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	17,08	0,01	0,01	0,00%	159.797,80	100,00%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 4.368,99
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 32.272,73
Material	R\$ 114.514,91
Serviços	R\$ 1.562,93
Taxas	R\$ 172,64
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.905,60

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**132.659,93**  
**27.137,87**  
**159.797,80**

  
ANDRÉ CAVALI  
CREA: 14721/D-RO  
ENG. CIVIL  
André Cavali