Obra
Obra 202601000858 - Construção de área de lazer2 no CAEx no Rio de Janeiro _ Orç Deson_USAR

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 08/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 07/2026 - Rio de Janeiro
ORSE - 07/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: Sinapi - 96,88%
Mensalista: Sinapi - 57,20%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,3867214		37,68		11.808,58		11.808,58	9,06%	11.808,58	9,06%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	250,2658151		34,24		8.568,32		8.568,32	6,57%	20.376,90	15,63%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1430,031419		5,96		8.528,72		8.528,72	6,54%	28.905,62	22,17%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	292,1356788		26,30		7.683,61		7.683,61	5,89%	36.589,23	28,06%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	122,9920964		39,45		4.852,32		4.852,32	3,72%	41.441,55	31,78%
00034493	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,867		679,91		4.668,94		4.668,94	3,58%	46.110,48	35,36%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,03373804		56,98		3.933,71		3.933,71	3,02%	50.044,20	38,38%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1411,031419		2,15		3.028,14		3.028,14	2,32%	53.072,33	40,70%
00004430	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	160,4224302		18,65		2.992,38		2.992,38	2,29%	56.064,71	42,99%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,23616		158,36		2.571,13		2.571,13	1,97%	58.635,84	44,97%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,51026842		33,28		2.545,97		2.545,97	1,95%	61.181,81	46,92%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2833,454062		0,85		2.404,00		2.404,00	1,84%	63.585,81	48,76%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,30775207		27,70		2.362,93		2.362,93	1,81%	65.948,74	50,57%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1430,031419		1,56		2.230,31		2.230,31	1,71%	68.179,06	52,28%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	41,60945712		51,16		2.128,56		2.128,56	1,63%	70.307,62	53,92%
10962	EMOP		ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	4		511,56		2.046,23		2.046,23	1,57%	72.353,85	55,48%
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,66619366		736,58		1.963,86		1.963,86	1,51%	74.317,71	56,99%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	1,838928		1.036,90		1.906,79		1.906,79	1,46%	76.224,50	58,45%
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	1691,4875		1,12		1.899,42		1.899,42	1,46%	78.123,92	59,91%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	23,017344		74,79		1.721,40		1.721,40	1,32%	79.845,32	61,23%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	529,64296		3,02		1.599,22		1.599,22	1,23%	81.444,54	62,46%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,12852942		34,90		1.574,90		1.574,90	1,21%	83.019,44	63,66%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	897,0155082		1,70		1.522,12		1.522,12	1,17%	84.541,57	64,83%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	178,2524444		8,50		1.514,58		1.514,58	1,16%	86.056,15	65,99%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	11,35346851		131,01		1.487,40		1.487,40	1,14%	87.543,55	67,13%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,76671931		36,99		1.471,14		1.471,14	1,13%	89.014,69	68,26%
00034377	SINAPI		JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	2,49996		526,60		1.316,49		1.316,49	1,01%	90.331,18	69,27%
00041629	SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	2		649,98		1.299,95		1.299,95	1,00%	91.631,13	70,27%

00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	135,4096334		9,53		1.290,78		1.290,78	0,99%	92.921,92	71,26%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,27930841		28,86		1.220,15		1.220,15	0,94%	94.142,07	72,19%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	319,9287398		3,33		1.065,80		1.065,80	0,82%	95.207,87	73,01%
00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	46,5		22,92		1.065,79		1.065,79	0,82%	96.273,66	73,83%
00043353	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA *30* X 20 X *8* CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	11,43		85,72		979,75		979,75	0,75%	97.253,40	74,58%
00004408	SINAPI		RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	269,9604656		3,54		956,60		956,60	0,73%	98.210,00	75,31%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,45418008		27,70		954,34		954,34	0,73%	99.164,34	76,04%
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	262,60608		3,31		868,28		868,28	0,67%	100.032,62	76,71%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	413,4040362		2,10		866,55		866,55	0,66%	100.899,18	77,37%
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	23,91012		35,93		859,18		859,18	0,66%	101.758,36	78,03%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	399,7072534		2,13		852,80		852,80	0,65%	102.611,16	78,69%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	30,3741		26,35		800,40		800,40	0,61%	103.411,56	79,30%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,91521762		34,90		799,70		799,70	0,61%	104.211,26	79,91%
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	0,001424201		543.205,93		773,63		773,63	0,59%	104.984,89	80,51%
00011795	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,768		941,65		723,19		723,19	0,55%	105.708,08	81,06%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	289,0748741		2,23		645,61		645,61	0,50%	106.353,70	81,56%
00035277	SINAPI		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1		640,43		640,43		640,43	0,49%	106.994,13	82,05%
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	47,7594		13,24		632,24		632,24	0,48%	107.626,37	82,53%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,68111257		37,21		620,64		620,64	0,48%	108.247,02	83,01%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1		611,25		611,25		611,25	0,47%	108.858,26	83,48%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,52628769		27,70		596,26		596,26	0,46%	109.454,52	83,94%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,51459415		38,19		592,53		592,53	0,45%	110.047,05	84,39%
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	20,09912315		27,45		551,71		551,71	0,42%	110.598,76	84,81%
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	1		539,01		539,01		539,01	0,41%	111.137,77	85,23%
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,772608		55,11		538,58		538,58	0,41%	111.676,35	85,64%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,71939517		38,44		527,40		527,40	0,40%	112.203,74	86,04%
00007173	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,14868738		3.481,08		517,59		517,59	0,40%	112.721,34	86,44%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,68585255		27,70		517,58		517,58	0,40%	113.238,91	86,84%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,84198045		28,27		504,44		504,44	0,39%	113.743,36	87,22%

IN ADAPT 26	Próprio	PROJETO	ADAPT 26 SETOP MATCO-33198 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA CONTRATO, OBRA OU SERVIÇO DE VALOR SUPERIOR A R$ 15.000,00, DE ACORDO COM TABELA VIGENTE CREA-MG	Serviços	UN	2		245,80		491,59		491,59	0,38%	114.234,95	87,60%
00000536	SINAPI		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	11,13528		43,32		482,38		482,38	0,37%	114.717,33	87,97%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,60943028		34,39		467,98		467,98	0,36%	115.185,32	88,33%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	11,92464		34,37		409,90		409,90	0,31%	115.595,22	88,64%
00003081	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	2		203,65		407,30		407,30	0,31%	116.002,51	88,96%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,02952		176,28		357,75		357,75	0,27%	116.360,27	89,23%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	399,7072534		0,80		319,18		319,18	0,24%	116.679,45	89,48%
00004400	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,5		29,68		311,67		311,67	0,24%	116.991,12	89,72%
00007181	SINAPI		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	34,5		9,01		310,79		310,79	0,24%	117.301,90	89,95%
00045190	SINAPI		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	3,09925		96,06		297,72		297,72	0,23%	117.599,62	90,18%
00037525	SINAPI		TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	63,47775		4,43		281,16		281,16	0,22%	117.880,78	90,40%
00006015	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	2		139,93		279,86		279,86	0,21%	118.160,64	90,61%
00002358	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,04072		32,54		261,65		261,65	0,20%	118.422,29	90,81%
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	0,000340452		748.447,99		254,81		254,81	0,20%	118.677,10	91,01%
00000994	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 6 MM2	Material	M	28,5982		8,77		250,84		250,84	0,19%	118.927,94	91,20%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,180700433		198,38		234,23		234,23	0,18%	119.162,18	91,38%
00007272	SINAPI		ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	69,87		3,12		217,94		217,94	0,17%	119.380,12	91,55%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,6		131,43		210,29		210,29	0,16%	119.590,41	91,71%
13242	EMOP		LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSI VE LAMPADA	Material	UN	8		25,30		202,43		202,43	0,16%	119.792,84	91,86%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	289,0748741		0,70		201,98		201,98	0,15%	119.994,82	92,02%
00002708	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,01476		196,69		199,59		199,59	0,15%	120.194,41	92,17%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	8,325		23,79		198,08		198,08	0,15%	120.392,49	92,32%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1430,031419		0,14		196,27		196,27	0,15%	120.588,76	92,47%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,57730814		29,37		193,18		193,18	0,15%	120.781,94	92,62%
00040873	SINAPI		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	6,825		27,82		189,90		189,90	0,15%	120.971,84	92,77%
00011772	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1		182,08		182,08		182,08	0,14%	121.153,91	92,91%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	6,7071632		26,35		176,74		176,74	0,14%	121.330,66	93,04%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,989173313		171,83		169,97		169,97	0,13%	121.500,63	93,17%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	598,081028		0,27		164,17		164,17	0,13%	121.664,80	93,30%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	63,72		2,51		159,80		159,80	0,12%	121.824,60	93,42%
00020269	SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1		155,20		155,20		155,20	0,12%	121.979,80	93,54%

00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0058688		38,47		154,09		154,09	0,12%	122.133,89	93,66%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	76,7195364		2,00		153,16		153,16	0,12%	122.287,05	93,78%
14837	EMOP		LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Material	MXMES	4		37,56		150,22		150,22	0,12%	122.437,27	93,89%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	18		8,17		147,10		147,10	0,11%	122.584,38	94,00%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	25,06905		5,85		146,70		146,70	0,11%	122.731,07	94,12%
00039465	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	2		72,44		144,88		144,88	0,11%	122.875,96	94,23%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,8106511		9,78		144,88		144,88	0,11%	123.020,83	94,34%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,701958663		53,56		144,73		144,73	0,11%	123.165,56	94,45%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	413,4040362		0,35		144,43		144,43	0,11%	123.309,99	94,56%
00021142	SINAPI		ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	3		47,05		141,15		141,15	0,11%	123.451,14	94,67%
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	50,35625		2,78		140,11		140,11	0,11%	123.591,25	94,78%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	101,8323691		1,34		135,95		135,95	0,10%	123.727,20	94,88%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,2286409		41,29		133,30		133,30	0,10%	123.860,50	94,98%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	67,60060521		1,85		124,83		124,83	0,10%	123.985,33	95,08%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,079600345		40,53		124,80		124,80	0,10%	124.110,13	95,17%
00010422	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,2		616,64		123,33		123,33	0,09%	124.233,46	95,27%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,306243796		26,55		114,34		114,34	0,09%	124.347,79	95,36%
00040945	SINAPI		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,07192		27,65		112,58		112,58	0,09%	124.460,38	95,44%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,36031E-05		1.765.495,50		112,29		112,29	0,09%	124.572,67	95,53%
00003378	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1		112,11		112,11		112,11	0,09%	124.684,77	95,61%
11059	EMOP		PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	Material	KG	6,894		16,22		111,82		111,82	0,09%	124.796,60	95,70%
00037762	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000121573		917.027,63		111,49		111,49	0,09%	124.908,08	95,79%
00009874	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	5,718685		19,40		110,95		110,95	0,09%	125.019,03	95,87%
11073	EMOP		PERFIL ALUMINIO ANODIZADO, SERIE 42	Material	KG	2,33064		46,79		109,05		109,05	0,08%	125.128,08	95,95%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2,823005832		37,46		105,74		105,74	0,08%	125.233,82	96,04%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	7,3843		14,30		105,59		105,59	0,08%	125.339,41	96,12%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,65483E-05		1.347.413,69		103,14		103,14	0,08%	125.442,55	96,20%
00044475	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,34937E-05		1.616.190,40		102,62		102,62	0,08%	125.545,17	96,27%
00039795	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1		101,86		101,86		101,86	0,08%	125.647,03	96,35%
14714	EMOP		LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27	Material	UN	6		16,68		100,09		100,09	0,08%	125.747,12	96,43%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	4,103368945		23,79		97,63		97,63	0,07%	125.844,75	96,50%
00039027	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	4,1		23,77		97,45		97,45	0,07%	125.942,20	96,58%
00011676	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1		95,96		95,96		95,96	0,07%	126.038,17	96,65%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,942520155		48,87		94,94		94,94	0,07%	126.133,10	96,73%

00011717	SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1		91,44		91,44		91,44	0,07%	126.224,55	96,80%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2		45,19		90,38		90,38	0,07%	126.314,93	96,87%
00014511	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,61121E-05		1.137.904,66		86,61		86,61	0,07%	126.401,54	96,93%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,038565006		28,15		85,53		85,53	0,07%	126.487,07	97,00%
00037588	SINAPI		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1		84,58		84,58		84,58	0,06%	126.571,65	97,06%
00037590	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	4		21,04		84,14		84,14	0,06%	126.655,79	97,13%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	76,7195364		1,07		82,32		82,32	0,06%	126.738,11	97,19%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,2925		278,70		81,52		81,52	0,06%	126.819,63	97,25%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,244281959		35,53		79,75		79,75	0,06%	126.899,38	97,31%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,42867E-05		1.073.022,00		79,71		79,71	0,06%	126.979,10	97,37%
00000003	SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	4,15		18,95		78,65		78,65	0,06%	127.057,75	97,43%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,2958		12,35		77,77		77,77	0,06%	127.135,52	97,49%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	13,25		5,78		76,54		76,54	0,06%	127.212,06	97,55%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,21628E-05		1.060.545,00		76,53		76,53	0,06%	127.288,59	97,61%
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	7,94469E-05		943.282,09		74,94		74,94	0,06%	127.363,53	97,67%
00006024	SINAPI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1		74,14		74,14		74,14	0,06%	127.437,67	97,73%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1		73,75		73,75		73,75	0,06%	127.511,42	97,78%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,8662942		1,78		72,91		72,91	0,06%	127.584,34	97,84%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	11,5423		5,73		66,10		66,10	0,05%	127.650,44	97,89%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,296950989		50,79		65,88		65,88	0,05%	127.716,31	97,94%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1		64,28		64,28		64,28	0,05%	127.780,60	97,99%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,1647		19,83		62,74		62,74	0,05%	127.843,34	98,04%
00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	32,1426		1,95		62,56		62,56	0,05%	127.905,90	98,09%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	20,1366		3,08		62,06		62,06	0,05%	127.967,96	98,13%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m^3	0,454631853		132,72		60,34		60,34	0,05%	128.028,30	98,18%
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	0,00033332		179.356,88		59,78		59,78	0,05%	128.088,08	98,22%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,1647		18,77		59,39		59,39	0,05%	128.147,47	98,27%
00040568	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	2,46		23,97		58,96		58,96	0,05%	128.206,43	98,32%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	11,5423		5,08		58,61		58,61	0,04%	128.265,04	98,36%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,1645		10,77		55,61		55,61	0,04%	128.320,65	98,40%
00007137	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4		13,80		55,20		55,20	0,04%	128.375,85	98,45%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,1203834		49,23		55,16		55,16	0,04%	128.431,01	98,49%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	6,065675		8,66		52,52		52,52	0,04%	128.483,53	98,53%
00037743	SINAPI		SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000172888		296.754,68		51,31		51,31	0,04%	128.534,84	98,57%

00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3		16,99		50,98		50,98	0,04%	128.585,82	98,61%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	50,6712		0,99		49,95		49,95	0,04%	128.635,77	98,64%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5		9,68		48,41		48,41	0,04%	128.684,18	98,68%
00039244	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	10,23		4,69		47,99		47,99	0,04%	128.732,17	98,72%
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	6,96786E-05		685.901,93		47,79		47,79	0,04%	128.779,96	98,76%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,4815		97,78		47,08		47,08	0,04%	128.827,04	98,79%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,60425		77,37		46,75		46,75	0,04%	128.873,80	98,83%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,28353758		162,31		46,02		46,02	0,04%	128.919,82	98,86%
00011681	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	4		11,38		45,52		45,52	0,03%	128.965,33	98,90%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	2,439041675		18,57		45,28		45,28	0,03%	129.010,62	98,93%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12		3,77		45,22		45,22	0,03%	129.055,83	98,97%
00004346	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3		14,56		43,68		43,68	0,03%	129.099,51	99,00%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6		7,19		43,12		43,12	0,03%	129.142,64	99,03%
00001094	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1		41,61		41,61		41,61	0,03%	129.184,25	99,07%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,044409232		39,23		40,97		40,97	0,03%	129.225,22	99,10%
00005103	SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1		40,54		40,54		40,54	0,03%	129.265,75	99,13%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	4,853152584		8,26		40,09		40,09	0,03%	129.305,84	99,16%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,46801492		15,81		39,02		39,02	0,03%	129.344,85	99,19%
00000098	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1		38,27		38,27		38,27	0,03%	129.383,12	99,22%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,4025		27,27		38,25		38,25	0,03%	129.421,37	99,25%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	23,2631751		1,61		37,44		37,44	0,03%	129.458,82	99,28%
00009894	SINAPI		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1		35,68		35,68		35,68	0,03%	129.494,50	99,30%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9710784		34,24		33,25		33,25	0,03%	129.527,75	99,33%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,79588662		40,96		32,60		32,60	0,03%	129.560,35	99,35%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	1,33627188		24,26		32,41		32,41	0,02%	129.592,76	99,38%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	10		3,04		30,44		30,44	0,02%	129.623,21	99,40%
00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4		7,39		29,55		29,55	0,02%	129.652,75	99,42%
14185	EMOP		LAMPADA LED, BULBO, PAR 20, 7W, 120V, BA SE E-27	Material	UN	2		14,65		29,30		29,30	0,02%	129.682,05	99,45%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,339		86,30		29,26		29,26	0,02%	129.711,30	99,47%
00039334	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	2		13,92		27,85		27,85	0,02%	129.739,15	99,49%
00039245	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	3,051		9,03		27,56		27,56	0,02%	129.766,71	99,51%
00007141	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2		12,71		25,43		25,43	0,02%	129.792,14	99,53%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	19		1,34		25,37		25,37	0,02%	129.817,51	99,55%
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	0,003719934		6.712,63		24,97		24,97	0,02%	129.842,48	99,57%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,718774549		33,55		24,12		24,12	0,02%	129.866,59	99,59%
00039320	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		23,34		23,34		23,34	0,02%	129.889,94	99,61%
00011655	SINAPI		TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		22,62		22,62		22,62	0,02%	129.912,56	99,62%

00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	6		3,74		22,46		22,46	0,02%	129.935,02	99,64%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,8662942		0,54		21,93		21,93	0,02%	129.956,94	99,66%
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	28,183776		0,76		21,45		21,45	0,02%	129.978,39	99,67%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,21088		8,47		18,73		18,73	0,01%	129.997,12	99,69%
00009895	SINAPI		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1		18,55		18,55		18,55	0,01%	130.015,68	99,70%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,52		35,62		18,52		18,52	0,01%	130.034,20	99,72%
00001957	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2		8,91		17,82		17,82	0,01%	130.052,02	99,73%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,713643721		24,26		17,31		17,31	0,01%	130.069,33	99,74%
00006067	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,00531E-05		842.255,44		16,89		16,89	0,01%	130.086,22	99,76%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	10		1,57		15,72		15,72	0,01%	130.101,94	99,77%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083		4,83		15,49		15,49	0,01%	130.117,43	99,78%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1		14,91		14,91		14,91	0,01%	130.132,34	99,79%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	7		2,11		14,76		14,76	0,01%	130.147,10	99,80%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12		1,09		13,03		13,03	0,01%	130.160,12	99,81%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	0,4		32,28		12,91		12,91	0,01%	130.173,04	99,82%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		12,17		12,17		12,17	0,01%	130.185,20	99,83%
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	0,000106184		114.476,48		12,16		12,16	0,01%	130.197,36	99,84%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,407784146		8,27		11,65		11,65	0,01%	130.209,00	99,85%
00000416	SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1		11,59		11,59		11,59	0,01%	130.220,59	99,86%
7302	ORSE		Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	Material	un	1		11,23		11,23		11,23	0,01%	130.231,82	99,87%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		11,05		11,05		11,05	0,01%	130.242,88	99,88%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,090207		121,90		11,00		11,00	0,01%	130.253,87	99,89%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001722858		6.138,11		10,58		10,58	0,01%	130.264,45	99,89%
00039352	SINAPI		TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	2		5,25		10,51		10,51	0,01%	130.274,95	99,90%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,6		1,09		10,42		10,42	0,01%	130.285,38	99,91%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2		5,04		10,08		10,08	0,01%	130.295,46	99,92%
00007116	SINAPI		TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	2		4,89		9,78		9,78	0,01%	130.305,24	99,93%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	67,60060521		0,14		9,28		9,28	0,01%	130.314,52	99,93%
00010601	SINAPI		USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,67108E-06		5.210.802,05		8,71		8,71	0,01%	130.323,22	99,94%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3		2,81		8,42		8,42	0,01%	130.331,65	99,95%
00003535	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1		8,14		8,14		8,14	0,01%	130.339,78	99,95%
00040552	SINAPI		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,12		67,24		8,07		8,07	0,01%	130.347,85	99,96%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,229792402		34,90		8,02		8,02	0,01%	130.355,87	99,96%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4		2,00		7,99		7,99	0,01%	130.363,85	99,97%

00004377	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	29,28		0,26		7,67		7,67	0,01%	130.371,53	99,98%
00012034	SINAPI		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1		7,50		7,50		7,50	0,01%	130.379,02	99,98%
00003872	SINAPI		LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1		7,31		7,31		7,31	0,01%	130.386,34	99,99%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434		5,49		6,83		6,83	0,01%	130.393,16	99,99%
00003398	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1		6,80		6,80		6,80	0,01%	130.399,96	100,00%
00003522	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2		3,34		6,69		6,69	0,01%	130.406,65	100,00%
00014153	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06		106,44		6,39		6,39	0,00%	130.413,04	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	0,000230544		27.305,59		6,30		6,30	0,00%	130.419,33	100,01%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,16285		34,65		5,64		5,64	0,00%	130.424,97	100,02%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4		1,29		5,14		5,14	0,00%	130.430,11	100,02%
00082	EMOP		TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, F IO Nº24	Material	m²	1,32		3,69		4,88		4,88	0,00%	130.434,99	100,02%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,565891416		8,61		4,87		4,87	0,00%	130.439,86	100,03%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,827555		2,62		4,79		4,79	0,00%	130.444,65	100,03%
00002555	SINAPI		CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	3		1,58		4,75		4,75	0,00%	130.449,40	100,04%
00001879	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1		4,38		4,38		4,38	0,00%	130.453,78	100,04%
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	0,00035676		11.953,05		4,26		4,26	0,00%	130.458,05	100,04%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1514		28,16		4,26		4,26	0,00%	130.462,31	100,05%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1		4,07		4,07		4,07	0,00%	130.466,38	100,05%
00012296	SINAPI		SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1		3,91		3,91		3,91	0,00%	130.470,28	100,05%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	0,2		19,51		3,90		3,90	0,00%	130.474,19	100,05%
00037731	SINAPI		CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,00486E-05		40.209,75		3,62		3,62	0,00%	130.477,81	100,06%
00039995	SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,00495		708,96		3,51		3,51	0,00%	130.481,32	100,06%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2		1,45		2,89		2,89	0,00%	130.484,21	100,06%
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	0,000644855		4.230,94		2,73		2,73	0,00%	130.486,94	100,06%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	101,8323691		0,02		2,54		2,54	0,00%	130.489,48	100,07%
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	0,001321281		1.749,70		2,31		2,31	0,00%	130.491,79	100,07%
05909	EMOP		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	4,8		0,42		2,04		2,04	0,00%	130.493,83	100,07%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2		1,00		2,00		2,00	0,00%	130.495,83	100,07%
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	8		0,25		2,00		2,00	0,00%	130.497,82	100,07%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1		1,66		1,66		1,66	0,00%	130.499,48	100,07%
00043677	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,0261028		63,46		1,66		1,66	0,00%	130.501,14	100,08%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0649		21,24		1,38		1,38	0,00%	130.502,52	100,08%

00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,86379E-05		17.643,26		1,21		1,21	0,00%	130.503,73	100,08%
00037544	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,60476E-05		17.791,72		1,18		1,18	0,00%	130.504,90	100,08%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12		0,09		1,05		1,05	0,00%	130.505,95	100,08%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,04103515		23,39		0,96		0,96	0,00%	130.506,91	100,08%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2		0,44		0,87		0,87	0,00%	130.507,78	100,08%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,83981E-05		8.413,98		0,83		0,83	0,00%	130.508,61	100,08%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00792675		96,46		0,76		0,76	0,00%	130.509,38	100,08%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664		4,43		0,74		0,74	0,00%	130.510,11	100,08%
00004233	SINAPI		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,016743203		39,23		0,66		0,66	0,00%	130.510,77	100,08%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,22645		2,71		0,61		0,61	0,00%	130.511,38	100,08%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,6		0,06		0,60		0,60	0,00%	130.511,98	100,08%
00014405	SINAPI		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,75979E-06		195.835,16		0,54		0,54	0,00%	130.512,52	100,08%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,22645		2,37		0,54		0,54	0,00%	130.513,06	100,08%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113		45,27		0,51		0,51	0,00%	130.513,57	100,08%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	19		0,02		0,47		0,47	0,00%	130.514,04	100,09%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,084		5,40		0,45		0,45	0,00%	130.514,50	100,09%
05883	EMOP		BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	4,8		0,04		0,18		0,18	0,00%	130.514,68	100,09%
00043682	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,0075928		19,45		0,15		0,15	0,00%	130.514,83	100,09%
00039014	SINAPI		FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,012		12,28		0,15		0,15	0,00%	130.514,97	100,09%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	8,51136E-05		383,43		0,03		0,03	0,00%	130.515,01	100,09%
00044960	SINAPI		AGREGADO RECICLADO MISTO (ARM) TIPO PEDRA BRITADA N. 1, CLASSE A - NBR 15116 (POSTO USINA)	Material	m³	0,138243658		0,00		0,00		0,00	0,00%	130.515,01	100,09%
00044951	SINAPI		CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	Material	T	0,046749008		0,00		0,00		0,00	0,00%	130.515,01	100,09%
00045094	SINAPI		GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Material	UN	1,2066E-06		0,00		0,00		0,00	0,00%	130.515,01	100,09%
00044215	SINAPI		CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	Material	UN	2		0,00		0,00		0,00	0,00%	130.515,01	100,09%
00044956	SINAPI		AGREGADO RECICLADO, CLASSE A, TIPO AREIA MEDIA RECICLADA MISTA - ARM (POSTO USINA)	Material	m³	0,201445733		0,00		0,00		0,00	0,00%	130.515,01	100,09%

Equipamento	R$ 1.901,32
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 2.030,93
Mão de Obra	R$ 51.746,79
Material	R$ 56.637,95
Serviços	R$ 491,59
Encargos Complementares	R$ 17.668,98
Franquia	R$ 37,44

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO PAULO ZAGO
Data: 04/11/2026 13:15:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GEN BDA JOÃO PAULO ZAGO
ENGENHEIRO DE FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO - CREA RJ Nº 161.890/D

Documento assinado digitalmente
gov.br
GABRIEL ABEL MASSUNANGA MOREIRA
Data: 05/11/2026 16:15:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GABRIEL ABEL MASSUNANGA MOREIRA – 1º TEN QEM

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANTONIO MARCOS ALMEIDA DA SILVA
Data: 04/11/2026 17:05:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANTONIO MARCOS ALMEIDA DA SILVA – 3º SGT STT

	104.527,52
	25.875,47
	130.402,99

Rio de Janeiro, RJ, 21 de outubro de 2026

Centro de Avaliações do Exército (CAEx)