

Obra
AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande
do Norte
SBC - 09/2025 - Rio Grande do
Norte
ORSE - 07/2025 - Sergipe
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
6.96.10	FDE	TREINAMENTO BÁSICO BRIGADA INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTO POR PARTICIPANTE	Material	UN	183,0000000		188,16		34.433,28		34.433,28	13,32%	34.433,28	13,32%		
INSU_073	Próprio	Acionador manual wireless LYAX IP65 AMQW-L	Equipamento	un	25,0000000	0,0000000	1.008,68	1.008,69	25.217,00	0,00	25.217,00	9,75%	59.650,28	23,07%		
INSU_075	Próprio	Detector fumaça optico branco wireless LYAX DFS-L	Equipamento	UN	29,0000000	0,0000000	828,79	828,79	24.034,91	0,00	24.034,91	9,30%	83.685,19	32,37%		
INSU_074	Próprio	Sirene e repetidor audiovisual wireless LYAX IP65 SAVQW-L V2	Equipamento	UN	13,0000000	0,0000000	1.783,89	1.783,89	23.190,57	0,00	23.190,57	8,97%	106.875,76	41,34%		
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	118,4460000		102,31		12.118,21		12.118,21	4,69%	118.993,97	46,03%		
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	153,0000000		71,14		10.884,42		10.884,42	4,21%	129.878,39	50,24%		
INSU_072	Próprio	central de alarme wireless LYAZ 250 C/BAT	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	10.670,10	10.670,10	10.670,10	0,00	10.670,10	4,13%	140.548,49	54,37%		
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	153,0000000		49,94		7.640,82		7.640,82	2,96%	148.189,31	57,33%		
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,5313600		167,79		6.129,60		6.129,60	2,37%	154.318,91	59,70%		
CRN63	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 10CV 15A	Material	UN	1,0000000		5.971,66		5.971,66		5.971,66	2,31%	160.290,57	62,01%		
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	6,0000000		842,62		5.055,72		5.055,72	1,96%	165.346,29	63,96%		
MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVCIESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	11,9130000		417,24		4.970,58		4.970,58	1,92%	170.316,87	65,88%		
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	10,0000000		488,48		4.884,80		4.884,80	1,89%	175.201,67	67,77%		
00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	4,0000000		1.212,12		4.848,48		4.848,48	1,88%	180.050,15	69,65%		
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	169,3657558		28,56		4.837,09		4.837,09	1,87%	184.887,23	71,52%		
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	925,5338391		3,71		3.433,73		3.433,73	1,33%	188.320,96	72,85%		
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	40,0000000		81,56		3.262,40		3.262,40	1,26%	191.583,36	74,11%		
9147	ORSE	Multimedidor 7KG7750-OAA01-0AA0, Siemens ou similar	Material	un	1,0000000		3.051,77		3.051,77		3.051,77	1,18%	194.635,13	75,29%		
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,0503216		24,66		3.034,42		3.034,42	1,17%	197.669,55	76,47%		
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	4,0000000		752,66		3.010,64		3.010,64	1,16%	200.680,19	77,63%		
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	167,2460006		17,07		2.854,89		2.854,89	1,10%	203.535,08	78,73%		
INSU_078	Próprio	CILINDRO DE GÁS P-45	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	1.313,59	1.313,60	2.627,18	0,00	2.627,18	1,02%	206.162,26	79,75%		
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	4,0000000		630,22		2.520,88		2.520,88	0,98%	208.683,14	80,73%		

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3,0000000		808,55		2.425,65		2.425,65	0,94%	211.108,79	81,66%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,0149051		20,66		2.396,87		2.396,87	0,93%	213.505,66	82,59%
003344	SBC	ARMARIO INCENDIO 90x120x18 2 PORTAS PARA 4 MANGUEIRAS	Material	UN	1,0000000		2.265,09		2.265,09		2.265,09	0,88%	215.770,75	83,47%
INSU_077	Próprio	Repetidor wireless LYAX APC-L C/BAT	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.175,15	2.175,15	2.175,15	0,00	2.175,15	0,84%	217.945,90	84,31%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,0149051		18,12		2.102,19		2.102,19	0,81%	220.048,09	85,12%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	112,3841783		18,12		2.036,40		2.036,40	0,79%	222.084,49	85,91%
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	5,0000000		402,99		2.014,95		2.014,95	0,78%	224.099,44	86,69%
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	12,0000000		161,49		1.937,88		1.937,88	0,75%	226.037,32	87,44%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0000000		473,26		1.893,04		1.893,04	0,73%	227.930,36	88,17%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	126,0000000		13,45		1.694,70		1.694,70	0,66%	229.625,06	88,83%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	961,5338391		1,74		1.673,07		1.673,07	0,65%	231.298,13	89,47%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	14,0000000		115,58		1.618,12		1.618,12	0,63%	232.916,25	90,10%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	80,0000000		17,18		1.374,40		1.374,40	0,53%	234.290,65	90,63%
11094	ORSE	Barra chata de aluminio 3/4" x 1/4"	Material	m	80,0000000		17,09		1.367,20		1.367,20	0,53%	235.657,85	91,16%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,7262800		23,89		1.355,19		1.355,19	0,52%	237.013,04	91,69%
015696	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	8,0000000		133,47		1.067,76		1.067,76	0,41%	238.080,80	92,10%
INSU_076	Próprio	Destravador porta corta fogo eletroima DPCF 24V	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.053,33	1.053,33	1.053,33	0,00	1.053,33	0,41%	239.134,13	92,51%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	5,0000000		160,34		801,70		801,70	0,31%	239.935,83	92,82%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	925,5338391		0,86		795,96		795,96	0,31%	240.731,79	93,12%
MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	44,9327918		17,26		775,54		775,54	0,30%	241.507,33	93,42%
CRN1	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	Material	UN	1,0000000		720,49		720,49		720,49	0,28%	242.227,82	93,70%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	446,4581960		1,53		683,08		683,08	0,26%	242.910,90	93,97%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,0638064		16,59		681,25		681,25	0,26%	243.592,15	94,23%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	41,1600000		15,91		654,86		654,86	0,25%	244.247,01	94,48%
13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incendio". Placa E2	Material	un	25,0000000		24,65		616,25		616,25	0,24%	244.863,26	94,72%
MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	22,4663959		26,34		591,76		591,76	0,23%	245.455,02	94,95%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0000000		138,16		552,64		552,64	0,21%	246.007,66	95,16%
13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro". Placa E1	Material	un	25,0000000		21,67		541,75		541,75	0,21%	246.549,41	95,37%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	446,4581960		1,05		468,78		468,78	0,18%	247.018,19	95,56%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3700332		21,45		436,94		436,94	0,17%	247.455,13	95,72%
CRN42	CAERN	HORIMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000		423,56		423,56		423,56	0,16%	247.878,69	95,89%

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	6,0000000	68,48	410,88	410,88	0,16%	248.289,57	96,05%
EL421	CAERN	CHAVE SECCIONADORA SACA FUSÍVEL NH00	Material	UN	1,0000000	406,43	406,43	406,43	0,16%	248.696,00	96,20%
00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	388,90	388,90	388,90	0,15%	249.084,90	96,36%
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	6,0000000	64,03	384,18	384,18	0,15%	249.469,08	96,50%
00002436/S	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	15,2000000	23,22	352,94	352,94	0,14%	249.822,02	96,64%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,5493261	1,69	347,38	347,38	0,13%	250.169,40	96,77%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	227,9316000	1,37	312,27	312,27	0,12%	250.481,67	96,90%
00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,0000000	74,82	299,28	299,28	0,12%	250.780,95	97,01%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	38,5932216	7,57	292,15	292,15	0,11%	251.073,10	97,12%
00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	10,3900000	26,30	273,26	273,26	0,11%	251.346,36	97,23%
00010903	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	237,95	237,95	237,95	0,09%	251.584,31	97,32%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7893567	21,45	231,43	231,43	0,09%	251.815,74	97,41%
CRN31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000	223,23	223,23	223,23	0,09%	252.038,97	97,50%
00039863	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material	UN	12,0000000	18,25	219,00	219,00	0,08%	252.257,97	97,58%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref: TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	80,0000000	2,65	212,00	212,00	0,08%	252.469,97	97,66%
031852	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	Material	UN	16,0000000	12,56	200,96	200,96	0,08%	252.670,93	97,74%
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	5,0000000	38,37	191,85	191,85	0,07%	252.862,78	97,82%
00006111/S	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	17,80	178,00	178,00	0,07%	253.040,78	97,89%
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	1,0000000	176,54	176,54	176,54	0,07%	253.217,32	97,95%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,4492246	7,37	172,82	172,82	0,07%	253.390,14	98,02%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	197,4649708	0,87	171,79	171,79	0,07%	253.561,93	98,09%
MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	65,9999880	2,58	170,28	170,28	0,07%	253.732,21	98,15%
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,2251540	732,72	164,97	164,97	0,06%	253.897,19	98,22%
MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)*E)*FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	1,3500000	121,63	164,20	164,20	0,06%	254.061,39	98,28%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,7840000	21,07	164,01	164,01	0,06%	254.225,40	98,34%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,7840000	20,91	162,76	162,76	0,06%	254.388,16	98,41%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,5493261	0,74	152,11	152,11	0,06%	254.540,27	98,47%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	1,6100000	94,06	151,44	151,44	0,06%	254.691,70	98,52%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,2135000	692,89	147,93	147,93	0,06%	254.839,64	98,58%

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

EL422	CAERN	CONTATOR COMANDO CWC 220V 16A	Material	UN	1,0000000	143,78	143,78	143,78	0,06%	254.983,42	98,64%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	1,0080000	141,64	142,77	142,77	0,06%	255.126,19	98,69%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,1016697	22,44	136,92	136,92	0,05%	255.263,11	98,75%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9191847	146,54	134,70	134,70	0,05%	255.397,81	98,80%
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	65,9999880	1,74	114,84	114,84	0,04%	255.512,65	98,84%
267	ORSE	Base fusível até 125a, para quadro distribuição circuitos (nh 00 ou similar)	Material	un	3,0000000	36,96	110,88	110,88	0,04%	255.623,53	98,88%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	2,0000000	53,61	107,22	107,22	0,04%	255.730,75	98,93%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	10,29	102,90	102,90	0,04%	255.833,65	98,97%
00040393	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDARELA, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	2,0000000	51,37	102,74	102,74	0,04%	255.936,39	99,01%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	6,0000000	17,07	102,42	102,42	0,04%	256.038,81	99,05%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5519300	21,45	97,64	97,64	0,04%	256.136,45	99,08%
CRN6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000	15,72	94,32	94,32	0,04%	256.230,77	99,12%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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	0,0001257	697.895,96	87,73	87,73	0,03%	256.318,49	99,15%
00003295	SINAPI	FUSIVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	28,90	86,70	86,70	0,03%	256.405,19	99,19%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	961,5338391	0,09	86,54	86,54	0,03%	256.491,73	99,22%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	227,9316000	0,37	84,33	84,33	0,03%	256.576,07	99,25%
00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	13,20	79,20	79,20	0,03%	256.655,27	99,28%
CRN16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	1,0000000	75,99	75,99	75,99	0,03%	256.731,26	99,31%
CRN8	CAERN	BOTONEIRAS DE COMANDO	Material	UN	2,0000000	37,35	74,70	74,70	0,03%	256.805,96	99,34%
MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	43,9999920	1,69	74,36	74,36	0,03%	256.880,32	99,37%
CRN15	CAERN	CANAleta PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000	72,55	72,55	72,55	0,03%	256.952,87	99,40%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	72,30	72,30	72,30	0,03%	257.025,17	99,43%
MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	65,9999880	1,05	69,30	69,30	0,03%	257.094,47	99,45%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1200000	21,07	65,74	65,74	0,03%	257.160,20	99,48%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	55,9905602	1,07	59,91	59,91	0,02%	257.220,11	99,50%
00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	28,82	57,64	57,64	0,02%	257.277,75	99,52%
EL423	CAERN	RELÉ DE INTERFACE 220V 16A	Material	UN	1,0000000	57,38	57,38	57,38	0,02%	257.335,13	99,55%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3149884	169,91	53,52	53,52	0,02%	257.388,65	99,57%
MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	22,6800000	2,33	52,84	52,84	0,02%	257.441,50	99,59%
00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35" MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,0000000	25,58	51,16	51,16	0,02%	257.492,66	99,61%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,5653600	17,09	43,84	43,84	0,02%	257.536,50	99,62%

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

EL420	CAERN	DPS MONOFÁSICO CLASSE II 25KA 275V	Material	UN	1,0000000		42,74		42,74		42,74	0,02%	257.579,24	99,64%
CRN55	CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	2,0000000		20,71		41,42		41,42	0,02%	257.620,66	99,66%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7785053		22,67		40,32		40,32	0,02%	257.660,98	99,67%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	24,4471535		1,59		38,87		38,87	0,02%	257.699,85	99,69%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2895906		29,90		38,56		38,56	0,01%	257.738,41	99,70%
MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	21,9999960		1,59		34,98		34,98	0,01%	257.773,39	99,72%
EL424	CAERN	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES LOC REM	Material	UN	1,0000000		34,09		34,09		34,09	0,01%	257.807,48	99,73%
MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	43,9999920		0,74		32,56		32,56	0,01%	257.840,04	99,74%
00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000		10,49		31,47		31,47	0,01%	257.871,51	99,75%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	2,1444000		14,49		31,07		31,07	0,01%	257.902,58	99,77%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1000000		27,26		29,99		29,99	0,01%	257.932,57	99,78%
CRN7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000		29,19		29,19		29,19	0,01%	257.961,76	99,79%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1134000		250,34		28,39		28,39	0,01%	257.990,15	99,80%
CRN20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM²	Material	UN	6,0000000		4,64		27,84		27,84	0,01%	258.017,99	99,81%
4864	ORSE	Garra Final	Material	un	2,0000000		13,86		27,72		27,72	0,01%	258.045,71	99,82%
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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001566		175.547,50		27,49		27,49	0,01%	258.073,20	99,83%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6800000		39,04		26,55		26,55	0,01%	258.099,74	99,84%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,4950000		49,17		24,34		24,34	0,01%	258.124,08	99,85%
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	30,0000000		0,79		23,70		23,70	0,01%	258.147,78	99,86%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	24,4471535		0,95		23,22		23,22	0,01%	258.171,01	99,87%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,3200000		69,53		22,25		22,25	0,01%	258.193,26	99,88%
MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	21,9999960		0,95		20,90		20,90	0,01%	258.214,16	99,89%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7930474		25,16		19,95		19,95	0,01%	258.234,11	99,89%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,3062680		1,74		19,67		19,67	0,01%	258.253,78	99,90%
00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	1,0000000		19,52		19,52		19,52	0,01%	258.273,30	99,91%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,8840000		9,19		17,31		17,31	0,01%	258.290,62	99,92%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,5653600		6,10		15,65		15,65	0,01%	258.306,27	99,92%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,0129190		2,50		15,03		15,03	0,01%	258.321,30	99,93%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,0129190		2,25		13,53		13,53	0,01%	258.334,83	99,93%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6494464		18,12		11,77		11,77	0,00%	258.346,59	99,94%
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	4,7627680		2,39		11,38		11,38	0,00%	258.357,98	99,94%

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0288000	376,86	10,85	10,85	0,00%	258.368,83	99,95%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,9350800	5,49	10,62	10,62	0,00%	258.379,45	99,95%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 632 A	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29	10,29	0,00%	258.389,74	99,95%
CRN28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	Material	UN	2,0000000	4,64	9,28	9,28	0,00%	258.399,02	99,96%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0378000	237,74	8,99	8,99	0,00%	258.408,01	99,96%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,3062680	0,53	5,99	5,99	0,00%	258.414,00	99,96%
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	65,9999880	0,09	5,94	5,94	0,00%	258.419,94	99,97%
CRN24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64	4,64	0,00%	258.424,58	99,97%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0100800	366,36	3,69	3,69	0,00%	258.428,28	99,97%
00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	1,4100000	2,52	3,55	3,55	0,00%	258.431,83	99,97%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,0443765	1,08	3,29	3,29	0,00%	258.435,12	99,97%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1200000	26,80	3,22	3,22	0,00%	258.438,33	99,97%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0569101	51,20	2,91	2,91	0,00%	258.441,25	99,97%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1134000	15,31	1,74	1,74	0,00%	258.442,98	99,98%
00012893/S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0186400	90,28	1,68	1,68	0,00%	258.444,67	99,98%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0360000	30,48	1,10	1,10	0,00%	258.445,76	99,98%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,8000000	1,29	1,03	1,03	0,00%	258.446,80	99,98%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0453600	21,98	1,00	1,00	0,00%	258.447,79	99,98%
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	0,0001546	6.182,86	0,96	0,96	0,00%	258.448,75	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,3864000	2,24	0,87	0,87	0,00%	258.449,61	99,98%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7389311	1,17	0,86	0,86	0,00%	258.450,48	99,98%
00012892/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0579600	13,27	0,77	0,77	0,00%	258.451,25	99,98%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0500000	13,60	0,68	0,68	0,00%	258.451,93	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1134000	5,92	0,67	0,67	0,00%	258.452,60	99,98%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0030400	208,33	0,63	0,63	0,00%	258.453,23	99,98%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0072000	69,08	0,50	0,50	0,00%	258.453,73	99,98%
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	0,0000194	25.150,62	0,49	0,49	0,00%	258.454,22	99,98%
00002711/S	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0020000	229,19	0,46	0,46	0,00%	258.454,68	99,98%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0118438	25,63	0,30	0,30	0,00%	258.454,98	99,98%
00012895/S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0151200	16,48	0,25	0,25	0,00%	258.455,23	99,98%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0030400	58,23	0,18	0,18	0,00%	258.455,41	99,98%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0201600	8,54	0,17	0,17	0,00%	258.455,58	99,98%
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0050400	24,55	0,12	0,12	0,00%	258.455,70	99,98%

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0030400		32,83		0,10		0,10	0,00%	258.455,80	99,98%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0020000		45,06		0,09		0,09	0,00%	258.455,89	99,98%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0030000		22,68		0,07		0,07	0,00%	258.455,96	99,98%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0015200		41,52		0,06		0,06	0,00%	258.456,02	99,98%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0062565		7,60		0,05		0,05	0,00%	258.456,07	99,98%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010000		46,16		0,05		0,05	0,00%	258.456,12	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,0443765		0,01		0,03		0,03	0,00%	258.456,15	99,98%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000012		21.170,02		0,03		0,03	0,00%	258.456,17	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000050		4.428,64		0,02		0,02	0,00%	258.456,19	99,98%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 91.393,89
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 116,71
Mão de Obra	R\$ 28.732,48
Material	R\$ 138.191,17
Serviços	R\$ 21,08
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,86
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	211.688,10
Total do BDI	46.818,74
Total Geral	258.506,84

Flavio Ygor Garcia Lima
Setor de Engenharia

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

Obra
AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Norte
SBC - 09/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 07/2025 - Sergipe
FDE - 07/2025 - São Paulo
CAERN - 07/2025 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	183,0000000	188,16	34.433,28	13,32	13,32
PROP.INC_005	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO BRANCO WIRELESS	UN	29,0000000	1.161,73	33.690,17	13,03	26,35
PROP.INC_003	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO WIRELESS	UN	25,0000000	1.050,36	26.259,00	10,16	36,51
PROP.INC_004	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL PARA ALARME DE INCENDIO WIRELESS	UN	13,0000000	1.801,97	23.425,61	9,06	45,57
72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,0000000	91,89	13.783,50	5,33	50,90
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	114,0000000	119,97	13.676,58	5,29	56,20
2070163	CAERN	MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR 10CV (MCM) COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2024	un	1,0000000	12.471,71	12.471,71	4,82	61,02
PROP.INC_002	Próprio	CENTRAL DE ALARME WIRELESS LYAZ 250 C/BAT	UN	1,0000000	10.883,16	10.883,16	4,21	65,23
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000000	2.608,40	10.433,60	4,04	69,27
72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,0000000	64,02	9.603,00	3,71	72,98
PROP.INC.001	Próprio	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 120x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1,0000000	8.368,12	8.368,12	3,24	76,22
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10,0000000	652,56	6.525,60	2,52	78,74
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000000	173,05	6.229,80	2,41	81,15
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,0000000	869,75	5.218,50	2,02	83,17
92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,0000000	123,41	4.936,40	1,91	85,08

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	97,0000000	40,91	3.968,27	1,54	86,62
ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	68,0000000	40,91	2.781,88	1,08	87,69
INSU_078	Próprio	CILINDRO DE GÁS P-45	UN	2,0000000	1.313,59	2.627,18	1,02	88,71
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,0000000	177,97	2.491,58	0,96	89,67
00010776	SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,0000000	808,55	2.425,65	0,94	90,61
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,0000000	185,69	2.228,28	0,86	91,47
PROP.INC_007	Próprio	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,0000000	2.222,63	2.222,63	0,86	92,33
95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	80,0000000	27,24	2.179,20	0,84	93,17
73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	3,0000000	689,55	2.068,65	0,80	93,97
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	80,0000000	24,81	1.984,80	0,77	94,74
11812	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"	m	80,0000000	22,09	1.767,20	0,68	95,43
060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	8,0000000	174,44	1.395,52	0,54	95,97
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0000000	243,64	1.218,20	0,47	96,44
PROP.INC_006	Próprio	Destruído magnético (Eletroímã), para porta corta-fogo de 24 Vcc	un	1,0000000	1.103,24	1.103,24	0,43	96,86
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	8,0000000	101,26	810,08	0,31	97,18
12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25,0000000	29,15	728,75	0,28	97,46
12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	25,0000000	26,17	654,25	0,25	97,71

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	4,0000000	141,47	565,88	0,22	97,93
92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0000000	110,33	551,65	0,21	98,14
88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	17,0700000	27,46	468,74	0,18	98,33
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,0000000	75,43	452,58	0,18	98,50
92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,0000000	43,90	439,00	0,17	98,67
101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0000000	416,02	416,02	0,16	98,83
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	5,0000000	75,70	378,50	0,15	98,98
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	95,4000000	3,51	334,85	0,13	99,11
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	8,0000000	41,19	329,52	0,13	99,24
103893	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2". SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,0000000	26,68	320,16	0,12	99,36
055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	16,0000000	16,66	266,56	0,10	99,46
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	80,0000000	2,91	232,80	0,09	99,55
92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0000000	38,34	230,04	0,09	99,64
ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,0000000	21,73	217,30	0,08	99,73
97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000000	87,71	175,42	0,07	99,79

FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL FUNPEN
CNPJ: 00.394.494/0008-02

94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,3000000	581,24	174,37	0,07	99,86
88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	3,5000000	48,38	169,33	0,07	99,93
ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,0000000	21,73	108,65	0,04	99,97
92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000000	27,36	82,08	0,03	100,00

Total sem BDI	211.688,10
Total do BDI	46.818,74
Total Geral	258.506,84

Flavio Ygor Garcia Lima
Setor de Engenharia