



**Obra**  
EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO PARA O COMPLEXO DA UNIDADE OPERACIONAL SESC ANANINDEUA. REV 02 - MARÇO/24

**Bancos**  
SINAPI - 02/2024 - Pará  
SBC - 03/2024 - Pará  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 02/2024 - Pará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**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			
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	640,7513000		84,88		54.386,97		54.386,97	16,11%	54.386,97	16,11%
00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	38,0000000		582,45		22.133,10		22.133,10	6,56%	76.520,07	22,67%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	178,9902400		115,41		20.657,26		20.657,26	6,12%	97.177,33	28,78%
00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000		8.285,76		16.571,52		16.571,52	4,91%	113.748,85	33,69%
D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	313,0000000		40,61		12.710,93		12.710,93	3,77%	126.459,78	37,46%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	360,5958400		32,98		11.892,45		11.892,45	3,52%	138.352,23	40,98%
D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000		10.954,64		10.954,64		10.954,64	3,24%	149.306,87	44,23%
001772	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 kg ABC NBR 15808	Material	UN	66,0000000		154,00		10.164,00		10.164,00	3,01%	159.470,87	47,24%
060623	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DANCOR	Material	UN	1,0000000		9.531,02		9.531,02		9.531,02	2,82%	169.001,89	50,06%
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	19,0000000		421,44		8.007,36		8.007,36	2,37%	177.009,25	52,43%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	390,0636692		18,89		7.368,30		7.368,30	2,18%	184.377,56	54,61%
005774	SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	Material	UN	112,0000000		64,90		7.268,80		7.268,80	2,15%	191.646,36	56,77%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	494,4896821		13,66		6.754,73		6.754,73	2,00%	198.401,09	58,77%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.888,2343049		3,47		6.552,17		6.552,17	1,94%	204.953,26	60,71%
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	2.760,3480000		2,25		6.210,78		6.210,78	1,84%	211.164,04	62,55%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	316,5403772		18,89		5.979,45		5.979,45	1,77%	217.143,49	64,32%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	391,5330689		14,15		5.540,19		5.540,19	1,64%	222.683,68	65,96%
063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	20,0000000		260,87		5.217,40		5.217,40	1,55%	227.901,08	67,51%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	58,0000000		83,76		4.858,08		4.858,08	1,44%	232.759,16	68,95%
14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	un	2,0000000		2.122,65		4.245,30		4.245,30	1,26%	237.004,46	70,20%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	19,0000000		187,90		3.570,10		3.570,10	1,06%	240.574,56	71,26%
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	21,0000000		160,00		3.360,00		3.360,00	1,00%	243.934,56	72,26%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.460,2343049		1,34		3.296,71		3.296,71	0,98%	247.231,28	73,23%
010070	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	Material	MES	2,0000000		1.612,29		3.224,58		3.224,58	0,96%	250.455,86	74,19%
002040	SBC	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO ABC 20kg NBR 15809	Material	UN	2,0000000		1.519,99		3.039,98		3.039,98	0,90%	253.495,84	75,09%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	209,5233113		14,15		2.964,75		2.964,75	0,88%	256.460,59	75,97%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	23,0000000		116,19		2.672,37		2.672,37	0,79%	259.132,96	76,76%
001156	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	Material	UN	4,0000000		612,00		2.448,00		2.448,00	0,73%	261.580,96	77,48%
003312	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C I LUMAC	Material	UN	15,0000000		148,58		2.228,70		2.228,70	0,66%	263.809,66	78,14%
00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	9,0000000		241,39		2.172,51		2.172,51	0,64%	265.982,17	78,79%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	163,4180000		13,12		2.144,04		2.144,04	0,64%	268.126,22	79,42%
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	8,0000000		250,00		2.000,00		2.000,00	0,59%	270.126,22	80,01%

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			
00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	2,0000000		978,95		1.957,90		1.957,90	0,58%	272.084,12	80,59%
00038774	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	106,0000000		18,09		1.917,54		1.917,54	0,57%	274.001,66	81,16%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.888,2343049		1,00		1.888,23		1.888,23	0,56%	275.889,89	81,72%
E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	6,0000000		295,47		1.772,82		1.772,82	0,53%	277.662,71	82,25%
00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05" MM, PESO *8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	15,1694000		114,22		1.732,65		1.732,65	0,51%	279.395,36	82,76%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	120,8550000		14,02		1.694,39		1.694,39	0,50%	281.089,75	83,26%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	89,9080000		18,80		1.690,27		1.690,27	0,50%	282.780,02	83,76%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	160,0000000		10,27		1.643,20		1.643,20	0,49%	284.423,22	84,25%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m mês	Serviços	mês	2,0000000		800,00		1.600,00		1.600,00	0,47%	286.023,22	84,72%
203050	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE SINAL ENDERECAVEL 24V ACDE-RS-A 1024	Material	UN	1,0000000		1.575,34		1.575,34		1.575,34	0,47%	287.598,56	85,19%
00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	10,0000000		155,63		1.556,30		1.556,30	0,46%	289.154,86	85,65%
00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	13,0000000		118,15		1.535,95		1.535,95	0,45%	290.690,81	86,11%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1.461,1740000		1,03		1.505,01		1.505,01	0,45%	292.195,82	86,55%
003184	SBC	PRESSOSTATO KPI 36 DANFOSS 2 A 14 BAR	Material	UN	3,0000000		499,90		1.499,70		1.499,70	0,44%	293.695,52	87,00%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,0000000		720,00		1.440,00		1.440,00	0,43%	295.135,52	87,42%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,9108000		30,53		1.371,13		1.371,13	0,41%	296.506,64	87,83%
00010235	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	3,0000000		446,61		1.339,83		1.339,83	0,40%	297.846,47	88,23%
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	14,8343090		90,00		1.335,09		1.335,09	0,40%	299.181,56	88,62%
00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000		646,18		1.292,36		1.292,36	0,38%	300.473,92	89,00%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	296,9743950		4,32		1.282,93		1.282,93	0,38%	301.756,85	89,38%
D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000		1.259,80		1.259,80		1.259,80	0,37%	303.016,65	89,76%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	65,5720000		18,80		1.232,75		1.232,75	0,37%	304.249,40	90,12%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,5350836		18,89		1.219,07		1.219,07	0,36%	305.468,47	90,48%
00010414	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000		396,36		1.189,08		1.189,08	0,35%	306.657,55	90,84%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	80,0000000		14,68		1.174,40		1.174,40	0,35%	307.831,95	91,18%
D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000		1.072,27		1.072,27		1.072,27	0,32%	308.904,22	91,50%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	63,9959800		16,41		1.050,17		1.050,17	0,31%	309.954,40	91,81%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	19,0000000		54,85		1.042,15		1.042,15	0,31%	310.996,55	92,12%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	5,0000000		199,38		996,90		996,90	0,30%	311.993,45	92,42%
12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar un	Material	un	5,0000000		198,32		991,60		991,60	0,29%	312.985,05	92,71%
00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	4,0000000		240,83		963,32		963,32	0,29%	313.948,37	92,99%
00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	38,4300000		23,49		902,72		902,72	0,27%	314.851,09	93,26%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	111,0000000		7,36		816,96		816,96	0,24%	315.668,05	93,50%
00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	765,7458000		1,06		811,69		811,69	0,24%	316.479,74	93,74%
041120	SBC	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UN	22,0000000		34,48		758,56		758,56	0,22%	317.238,30	93,97%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	63,5703000		11,89		755,85		755,85	0,22%	317.994,15	94,19%
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MÁX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	2,0000000		329,23		658,46		658,46	0,20%	318.652,61	94,39%
071122	SBC	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR AJUSTE 22-32A WEG	Material	UN	4,0000000		161,35		645,40		645,40	0,19%	319.298,01	94,58%
00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	482,7020969		1,33		641,99		641,99	0,19%	319.940,00	94,77%

## 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			
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	504,3900480		1,20		605,27		605,27	0,18%	320.545,27	94,95%
036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	Material	UN	4,0000000		141,54		566,16		566,16	0,17%	321.111,43	95,12%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,7807315		18,89		562,56		562,56	0,17%	321.673,99	95,28%
032081	SBC	CAMINHÃO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	4,3200000		129,20		558,14		558,14	0,17%	322.232,13	95,45%
00001625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	4,0000000		134,28		537,12		537,12	0,16%	322.769,25	95,61%
032462	SBC	CAMINHÃO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	6,0000000		87,00		522,00		522,00	0,15%	323.291,25	95,76%
D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000		504,40		504,40		504,40	0,15%	323.795,65	95,91%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		467,84		467,84		467,84	0,14%	324.263,49	96,05%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	352,0000000		1,25		440,00		440,00	0,13%	324.703,49	96,18%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	125,2000000		3,47		434,44		434,44	0,13%	325.137,94	96,31%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	504,3900480		0,85		428,73		428,73	0,13%	325.566,67	96,44%
021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	20,0000000		18,75		375,00		375,00	0,11%	325.941,67	96,55%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	22,1705664		16,77		371,80		371,80	0,11%	326.313,47	96,66%
001854	SBC	CHAVE DE FLUXO FLUXOSTATO 1" RINNAI	Material	UN	3,0000000		122,90		368,70		368,70	0,11%	326.682,17	96,77%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	3,3800000		98,77		333,84		333,84	0,10%	327.016,01	96,87%
E00268	SEDOP	Eletrodo - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	M	20,0000000		16,60		332,00		332,00	0,10%	327.348,01	96,96%
000843	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	10,0000000		32,67		326,70		326,70	0,10%	327.674,71	97,06%
00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	4,0000000		80,73		322,92		322,92	0,10%	327.997,63	97,16%
00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	3,0000000		104,89		314,67		314,67	0,09%	328.312,30	97,25%
012824	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	55,0000000		5,71		314,05		314,05	0,09%	328.626,35	97,34%
001616	SBC	CHAVE SELETORA SENNHEISER SKM100 SKM300 SKM500 SKM2000 4283	Material	UN	8,0000000		38,90		311,20		311,20	0,09%	328.937,55	97,43%
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		155,45		310,90		310,90	0,09%	329.248,45	97,53%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	4,0000000		77,66		310,64		310,64	0,09%	329.559,09	97,62%
E00266	SEDOP	Eletrodo - ferro galvanizado 3/4"	Material	M	40,0000000		7,63		305,20		305,20	0,09%	329.864,29	97,71%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	111,0000000		2,74		304,14		304,14	0,09%	330.168,43	97,80%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	482,7020969		0,61		294,45		294,45	0,09%	330.462,88	97,89%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	111,0000000		2,65		294,15		294,15	0,09%	330.757,03	97,97%
00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		290,25		290,25		290,25	0,09%	331.047,28	98,06%
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	19,0000000		15,23		289,37		289,37	0,09%	331.336,65	98,15%
006527	SBC	DETECTOR DE GAS NATURAL E GLP DNI 6918	Material	UN	2,0000000		135,62		271,24		271,24	0,08%	331.607,89	98,23%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,1088966		20,24		265,32		265,32	0,08%	331.873,21	98,30%
021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	20,0000000		12,50		250,00		250,00	0,07%	332.123,21	98,38%
D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000		238,93		238,93		238,93	0,07%	332.362,14	98,45%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	765,7458000		0,31		237,38		237,38	0,07%	332.599,52	98,52%
003937	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	Material	UN	3,0000000		76,23		228,69		228,69	0,07%	332.828,21	98,59%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	5,6842700		37,33		212,19		212,19	0,06%	333.040,41	98,65%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,5590000		14,02		204,12		204,12	0,06%	333.244,52	98,71%
485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica un	Material	un	2,0000000		92,00		184,00		184,00	0,05%	333.428,52	98,77%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	9,4850000		18,80		178,32		178,32	0,05%	333.606,84	98,82%

## 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			
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	125,2000000		1,34		167,77		167,77	0,05%	333.774,61	98,87%
00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,0000000		83,80		167,60		167,60	0,05%	333.942,21	98,92%
001120	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA PARA BOMBA DE INCENDIO 18x18cm	Material	UN	8,0000000		20,80		166,40		166,40	0,05%	334.108,61	98,97%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	20,8680000		7,86		164,02		164,02	0,05%	334.272,63	99,02%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	111,0000000		1,42		157,62		157,62	0,05%	334.430,25	99,06%
589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a un	Material	un	2,0000000		78,00		156,00		156,00	0,05%	334.586,25	99,11%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	125,2000000		1,24		155,25		155,25	0,05%	334.741,50	99,15%
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	2,0000000		70,09		140,18		140,18	0,04%	334.881,68	99,20%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	14,4000000		9,34		134,50		134,50	0,04%	335.016,18	99,24%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,6664000		5,14		131,93		131,93	0,04%	335.148,10	99,27%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	176,0000000		0,74		130,24		130,24	0,04%	335.278,34	99,31%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	125,2000000		1,00		125,20		125,20	0,04%	335.403,54	99,35%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	63,4569500		1,97		125,01		125,01	0,04%	335.528,55	99,39%
005775	SBC	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	Material	UN	2,0000000		62,14		124,28		124,28	0,04%	335.652,83	99,42%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	63,4569500		1,73		109,78		109,78	0,03%	335.762,61	99,46%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	125,2000000		0,82		102,66		102,66	0,03%	335.865,28	99,49%
099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1680000		31,71		100,46		100,46	0,03%	335.965,73	99,52%
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		49,63		99,26		99,26	0,03%	336.064,99	99,55%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	2.460,2343049		0,04		98,41		98,41	0,03%	336.163,40	99,58%
099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	5,9400000		15,52		92,19		92,19	0,03%	336.255,59	99,60%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	12,4073635		5,77		71,59		71,59	0,02%	336.327,18	99,62%
001374	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3"x 1.1/2"	Material	UN	2,0000000		35,48		70,96		70,96	0,02%	336.398,14	99,64%
004520	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3x2.1/2	Material	UN	2,0000000		34,84		69,68		69,68	0,02%	336.467,82	99,67%
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	80,0000000		0,79		63,20		63,20	0,02%	336.531,02	99,68%
099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	3,2670000		18,89		61,71		61,71	0,02%	336.592,74	99,70%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,8120160		6,22		61,03		61,03	0,02%	336.653,77	99,72%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7441713		12,58		59,68		59,68	0,02%	336.713,45	99,74%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	52,5042640		1,10		57,75		57,75	0,02%	336.771,20	99,76%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0228169		18,89		57,10		57,10	0,02%	336.828,30	99,77%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	4,8065000		11,80		56,72		56,72	0,02%	336.885,02	99,79%
005570	SBC	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 3" x 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		54,24		54,24		54,24	0,02%	336.939,26	99,81%
099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1680000		15,02		47,58		47,58	0,01%	336.986,84	99,82%
099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	3,2670000		14,02		45,80		45,80	0,01%	337.032,65	99,83%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,3028000		30,19		39,33		39,33	0,01%	337.071,98	99,84%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	29,0708220		1,24		36,05		36,05	0,01%	337.108,03	99,85%
099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,3760000		15,11		35,90		35,90	0,01%	337.143,93	99,87%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	352,0000000		0,10		35,20		35,20	0,01%	337.179,13	99,88%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	44,0000000		0,79		34,76		34,76	0,01%	337.213,89	99,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,8853880		0,86		34,30		34,30	0,01%	337.248,19	99,90%

## 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			
E00756	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	Material	UN	10,0000000		3,18		31,80		31,80	0,01%	337.279,99	99,91%
005639	SBC	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO MULTIPLA 1.1/4" TRAMONTINA	Material	UN	5,0000000		5,98		29,90		29,90	0,01%	337.309,89	99,91%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,7010000		40,26		28,22		28,22	0,01%	337.338,11	99,92%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000380		708.162,14		26,91		26,91	0,01%	337.365,02	99,93%
004154	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	2,0000000		12,71		25,42		25,42	0,01%	337.390,44	99,94%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	29,0708220		0,82		23,84		23,84	0,01%	337.414,28	99,95%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016779		14.199,81		23,83		23,83	0,01%	337.438,11	99,95%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	6,6900000		2,82		18,87		18,87	0,01%	337.456,97	99,96%
002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	3,0000000		6,07		18,21		18,21	0,01%	337.475,18	99,96%
004152	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	2,0000000		6,81		13,62		13,62	0,00%	337.488,80	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,5686500		22,00		12,51		12,51	0,00%	337.501,31	99,97%
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	8,0000000		1,56		12,48		12,48	0,00%	337.513,79	99,98%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	78,9690000		0,15		11,85		11,85	0,00%	337.525,64	99,98%
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	0,3224772		25,85		8,34		8,34	0,00%	337.533,97	99,98%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,9000000		7,66		6,89		6,89	0,00%	337.540,87	99,98%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3409866		20,01		6,82		6,82	0,00%	337.547,69	99,99%
021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	2,0000000		3,20		6,40		6,40	0,00%	337.554,09	99,99%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004794		10.499,00		5,03		5,03	0,00%	337.559,12	99,99%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	125,2000000		0,04		5,01		5,01	0,00%	337.564,13	99,99%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,9832000		1,43		4,27		4,27	0,00%	337.568,40	99,99%
002155	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000		4,12		4,12		4,12	0,00%	337.572,52	99,99%
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 CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000466		83.450,00		3,89		3,89	0,00%	337.576,41	99,99%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0904000		38,41		3,47		3,47	0,00%	337.579,88	99,99%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000		0,38		3,04		3,04	0,00%	337.582,92	100,00%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	44,0000000		0,06		2,64		2,64	0,00%	337.585,56	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1056000		20,58		2,17		2,17	0,00%	337.587,73	100,00%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4000000		4,46		1,78		1,78	0,00%	337.589,52	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	176,0000000		0,01		1,76		1,76	0,00%	337.591,28	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,9832000		0,49		1,46		1,46	0,00%	337.592,74	100,00%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0303840		16,77		0,51		0,51	0,00%	337.593,25	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,8853880		0,01		0,40		0,40	0,00%	337.593,65	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0360000		3,20		0,12		0,12	0,00%	337.593,76	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000027		6.256,00		0,02		0,02	0,00%	337.593,78	100,00%

Totais por Tipo		
Equipamento		R\$ 21.548,93
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 59,67
Mão de Obra		R\$ 74.404,70
Material		R\$ 227.710,50
Serviços		R\$ 3.488,23
Taxas		R\$ 98,41

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			
												Administração		R\$ 0,00
												Aluguel		R\$ 0,00
												Verba		R\$ 0,00
												Transporte		R\$ 0,00
												Outros		R\$ 10.283,33
												<b>Total sem BDI</b>		<b>337.597,55</b>
												<b>Total do BDI</b>		<b>82.872,88</b>
												<b>Total Geral</b>		<b>420.470,43</b>



Documento assinado digitalmente  
**ADRIANE ALINE MELO NEGRAO MARQUES**  
 Data: 01/04/2024 19:12:02-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ADRIANE A. M. NEGRÃO MARQUES  
 Sesc - Departamento Regional no Estado do Pará  
 Assessoria de Engenharia e Arquitetura  
 Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina - Belém/PA

		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
		EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO PARA O COMPLEXO DA UNIDADE OPERACIONAL SESC ANANINDEUA. REV 02 - MARÇO/24	SINAPI - 02/2024 - Pará SBC - 03/2024 - Pará ORSE - 06/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará	25,0%	Não Desonerado: 0,00%				
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	616,7	102,93	63.476,93	18,80	18,80
SESC-000103	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP SINAPI (96765)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	19,0	2.153,74	40.921,06	12,12	30,92
SESC-000007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MANUAL TCU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0	35.356,20	35.356,20	10,47	41,40
SESC-000115	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. ADAP SINAPI (104479)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	111,0	163,37	18.134,07	5,37	46,77
102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	8.484,62	16.969,24	5,03	51,79
241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente		un	313,0	49,54	15.506,02	4,59	56,39
010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		cj	1,0	14.030,04	14.030,04	4,16	60,54
055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	66,0	154,83	10.218,78	3,03	63,57
055010	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0	9.619,40	9.619,40	2,85	66,42
058001	SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	112,0	74,65	8.360,80	2,48	68,90
94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	58,0	109,34	6.341,72	1,88	70,77
SESC-000107	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV. ADAP AGESUL (1201007131)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	1.541,88	6.167,52	1,83	72,60
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	71,36	86,16	6.148,38	1,82	74,42
SESC-000117	Próprio	PONTO DE FORÇA (TUBULAÇÃO, FIAÇÃO E DISJUNTOR), BOMBAS DE 4,0 E 5,0CV. ADAP SEDOP (170701)	SEDOP	PT	2,0	2.766,16	5.532,32	1,64	76,06
055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	20,0	261,70	5.234,00	1,55	77,61
SESC-000108	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE 15 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA. ADAP ORSE (13321)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	2,0	2.391,41	4.782,82	1,42	79,03
170046	SBC	CIMENTADO LISO ESPESSURA 5cm TRACO 1:3 SEM CONTRAPISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	67,6	64,40	4.353,44	1,29	80,32
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	23,0	188,01	4.324,23	1,28	81,60


SESC-000118	Próprio	PONTO DE FORÇA (TUBULAÇÃO, FIAÇÃO E DISJUNTOR), BOMBA 12,5CV. ADAP SEDOP (170701)	SEDOP	PT	1,0	3.312,36	3.312,36	0,98	82,58
012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	2,0	1.612,29	3.224,58	0,96	83,54
SESC-000109	Próprio	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 20 KG BC. ADAP SBC (055281)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.521,27	3.042,54	0,90	84,44
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,38	224,57	3.004,75	0,89	85,33
055436	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILLUMAC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	15,0	192,96	2.894,40	0,86	86,18
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	106,0	24,74	2.622,44	0,78	86,96
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	8,0	313,02	2.504,16	0,74	87,70
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	269,23	2.423,07	0,72	88,42
92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	236,53	2.365,30	0,70	89,12
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	90,0	22,01	1.980,90	0,59	89,71
92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	14,6	135,34	1.975,96	0,59	90,29
4656	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	2,0	978,95	1.957,90	0,58	90,87
94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	150,12	1.951,56	0,58	91,45
SESC-000111	Próprio	PRESSOSTATO DIFERENCIAL FAIXA DE AJUSTE 1 A 10 BAR. ADAP SBC (055700)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	581,00	1.743,00	0,52	91,97
058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0	1.723,38	1.723,38	0,51	92,48
4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	2,0	800,00	1.600,00	0,47	92,95
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	743,61	1.487,22	0,44	93,39
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	56,5	25,80	1.457,70	0,43	93,82
055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	15,0	94,77	1.421,55	0,42	94,25
103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	460,53	1.381,59	0,41	94,65
99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	674,02	1.348,04	0,40	95,05
99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	424,20	1.272,60	0,38	95,43
92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	281,44	1.125,76	0,33	95,76



SESC-000110	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR.ADAP ORSE (11866)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UNID	5,0	223,01	1.115,05	0,33	96,09
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	221,63	1.108,15	0,33	96,42
100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	22,3	49,07	1.094,26	0,32	96,75
017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	TRANSPORTES E CARRETOS	MES	2,0	497,54	995,08	0,29	97,04
210002	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	LIMPEZA	UN	3,0	308,64	925,92	0,27	97,32
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	43,76	19,39	848,51	0,25	97,57
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	377,13	754,26	0,22	97,79
023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	REFORMA E RECONSTRUCAO	m³	18,0	41,40	745,20	0,22	98,01
058012	SBC	DETECTOR GASES	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	2,0	339,48	678,96	0,20	98,21
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	490,09	490,09	0,15	98,36
92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	121,34	485,36	0,14	98,50
070126	SBC	CHAVE DE FLUXO FLUXOSTATO 1" RINNAI	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	3,0	158,74	476,22	0,14	98,64
055192	SBC	LUVA GALVANIZADA 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	10,0	44,45	444,50	0,13	98,77
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	145,53	436,59	0,13	98,90
063511	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	50,0	7,92	396,00	0,12	99,02
92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	191,53	383,06	0,11	99,13
058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	7,0	54,60	382,20	0,11	99,25
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	182,25	364,50	0,11	99,36
103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	312,50	312,50	0,09	99,45
052380	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	3,0	85,81	257,43	0,08	99,52
067650	SBC	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL DTC 420 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	2,0	126,26	252,52	0,07	99,60
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	22,3	9,43	210,29	0,06	99,66
SESC-000105	Próprio	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP SETOP (ED-50182)	ED-	un	2,0	93,69	187,38	0,06	99,72
SESC-000104	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2". ADAP AGETOP CIVIL (085035)	8	Un	2,0	91,02	182,04	0,05	99,77

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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	85,71	171,42	0,05	99,82
90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	7,98	127,68	0,04	99,86
SESC-000112	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3"x1.1/2". ADAP SBC (055332)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UNID	2,0	62,64	125,28	0,04	99,90
SESC-000113	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3" x 2.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UNID	2,0	62,00	124,00	0,04	99,93
052438	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 3"x1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	65,68	65,68	0,02	99,95
055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1"x3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	3,0	21,23	63,69	0,02	99,97
052296	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	2,0	21,04	42,08	0,01	99,98
052282	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	2,0	13,80	27,60	0,01	99,99
SESC-000114	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" x 1/2". ADAP SBC (055334)	55	UN	1,0	26,32	26,32	0,01	100,00

**Total sem BDI** 337.597,55  
**Total do BDI** 82.872,88  
**Total Geral** 420.470,43

Documento assinado digitalmente  
 **ADRIANE ALINE MELO NEGRAO MARQUES**  
Data: 01/04/2024 19:12:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ADRIANE A. M. NEGRÃO MARQUES  
Sesc - Departamento Regional no Estado do Pará  
Assessoria de Engenharia e Arquitetura  
Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina - Belém/PA