

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10



Obra
EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO PARA O COMPLEXO DA UNIDADE OPERACIONAL SESC ANANINDEUA rev. 11/2023

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SBC - 09/2023 - Pará
SICRO3 - 04/2023 - Pará
SICRO2 - 11/2016 - Pará
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			ADMINISTRAÇÃO								38.156,46	16,93 %
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2	4.136,28	5.170,35	9.162,08	88,60	10.340,70	4,59 %
1.2	SESC-02	Próprio	TAXA ART	Equipamento	1	1	490,00	612,50	0,00	0,00	612,50	0,27 %
1.3	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,5	548,96	686,20	502,89	48,86	1.029,30	0,46 %
1.4	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	2	800,00	1.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,89 %
1.5	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	2	1.016,19	1.270,24	0,00	0,00	2.540,48	1,13 %
1.6	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	132	131,11	163,89	21.315,36	98,53	21.633,48	9,60 %
2			BOMBA DE INCÊNDIO								43.096,02	19,12 %
2.1	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12	278,27	347,84	285,96	6,85	4.174,08	1,85 %
2.2	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	49,89	62,36	146,16	39,06	374,16	0,17 %
2.3	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	51,61	64,51	146,16	37,76	387,06	0,17 %
2.4	92369	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	34,60	43,25	123,06	47,42	259,50	0,12 %
2.5	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18	86,28	107,85	528,84	27,24	1.941,30	0,86 %
2.6	92891	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	292,02	365,03	190,38	8,69	2.190,18	0,97 %
2.7	92358	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	237,56	296,95	380,70	21,37	1.781,70	0,79 %
2.8	92355	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	179,56	224,45	285,60	21,21	1.346,70	0,60 %
2.9	3198	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	6	80,52	100,65	97,14	16,09	603,90	0,27 %
2.10	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	36	118,46	148,08	521,64	9,79	5.330,88	2,36 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.11	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos	un	6	205,43	256,79	242,88	15,76	1.540,74	0,68 %
2.12	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	154,17	192,71	105,87	18,31	578,13	0,26 %
2.13	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6	229,12	286,40	114,18	6,64	1.718,40	0,76 %
2.14	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24	198,64	248,30	705,12	11,83	5.959,20	2,64 %
2.15	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3	578,69	723,36	71,49	3,29	2.170,08	0,96 %
2.16	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3	269,44	336,80	57,09	5,65	1.010,40	0,45 %
2.17	92357	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6	190,21	237,76	352,38	24,70	1.426,56	0,63 %
2.18	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	30	138,97	173,71	1.321,20	25,35	5.211,30	2,31 %
2.19	10613	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	9	164,44	205,55	145,71	7,88	1.849,95	0,82 %
2.20	3198	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	6	80,52	100,65	97,14	16,09	603,90	0,27 %
2.21	3198	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	6	80,52	100,65	97,14	16,09	603,90	0,27 %
2.22	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	180	9,04	11,30	729,00	35,84	2.034,00	0,90 %
3			INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE HIDRANTES								26.705,52	11,85 %
3.1	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	228	87,47	109,34	2.339,28	9,38	24.929,52	11,06 %
3.2	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	100	14,21	17,76	1.084,00	61,04	1.776,00	0,79 %
4			HIDRANTE								16.626,10	7,38 %
4.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5	1.929,60	2.238,34	636,15	5,68	11.191,70	4,96 %
4.2	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	20	234,24	271,72	31,60	0,58	5.434,40	2,41 %
5			DETECTOR DE FUMAÇA/ACIONADORES								50.895,27	22,58 %
5.1			ESCOLA								25.464,31	11,30 %
5.1.1	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	71	241,93	302,41	1.437,04	6,69	21.471,11	9,52 %
5.1.2	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2	160,38	186,04	37,56	10,09	372,08	0,17 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

5.1.3	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	12	208,98	261,23	340,08	10,85	3.134,76	1,39 %
5.1.4	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	6	64,85	81,06	108,54	22,32	486,36	0,22 %
5.2			CASARÃO								6.641,98	2,95 %
5.2.1	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	18	241,93	302,41	364,32	6,69	5.443,38	2,41 %
5.2.2	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	2	208,98	261,23	56,68	10,85	522,46	0,23 %
5.2.3	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	18	26,45	33,06	103,32	17,36	595,08	0,26 %
5.2.4	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1	64,85	81,06	18,09	22,32	81,06	0,04 %
5.3			CLÍNICA								7.699,31	3,42 %
5.3.1	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	24	241,93	302,41	485,76	6,69	7.257,84	3,22 %
5.3.2	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1	208,98	261,23	28,34	10,85	261,23	0,12 %
5.3.3	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	3	26,45	33,06	17,22	17,36	99,18	0,04 %
5.3.4	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1	64,85	81,06	18,09	22,32	81,06	0,04 %
5.4			RESTAURANTE/PARQUE AQUÁTICO/LANCHONETE								11.089,67	4,92 %
5.4.1	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	28	241,93	302,41	566,72	6,69	8.467,48	3,76 %
5.4.2	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	5	208,98	261,23	141,70	10,85	1.306,15	0,58 %
5.4.3	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	30	26,45	33,06	172,20	17,36	991,80	0,44 %
5.4.4	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	4	64,85	81,06	72,36	22,32	324,24	0,14 %
6			AUTOMAÇÃO E BOMBAS								37.764,42	16,75 %
6.1	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	3	2.372,43	2.752,02	225,36	2,73	8.256,06	3,66 %
6.2	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	3	8.479,41	9.836,12	458,46	1,55	29.508,36	13,09 %
7			PLACAS ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								8.336,70	3,70 %
7.1	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	314	21,24	26,55	1.067,60	12,81	8.336,70	3,70 %
8			LIMPEZA FINAL								3.840,00	1,70 %
8.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	400	7,68	9,60	2.392,00	62,29	3.840,00	1,70 %

Total sem BDI 183.735,10
Total do BDI 41.685,39
Total Geral 225.420,49

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10



Anselmo Sergio Souza de Moraes
Sesc - Departamento Regional no Estado do Pará
Assessoria de Engenharia e Arquitetura
Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina - Belém/PA