

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.390,67</b>	
<b>1.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>6.390,67</b>	
1.1.1	IOPES	10501	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira	m2	421,27	11,63	15,17	6.390,67	
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>111.913,06</b>	
<b>2.1</b>			<b>TAPUMES, BARRCÕES E COBERTURAS</b>					<b>111.913,06</b>	
2.1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	336,35	438,70	3.509,60	
2.1.2	IOPES	20346	Locação De Andaime Metálico Para Fachada - Tipo Torre (Aluguel Mensal)	m	519,26	13,50	17,61	9.144,17	
2.1.3	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	40,00	196,29	256,02	10.240,80	
2.1.4	IOPES	20801	Barracão Para Escritório Com Sanitário Área 14.50M2, De Chapa De Compens. 12Mm E Pontalete 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Inspeção, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m2	14,50	647,59	844,65	12.247,43	
2.1.5	IOPES	20802	Barracão Para Almoxxarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m2	10,90	486,58	634,65	6.917,69	
2.1.6	IOPES	20803	Barracão Para Depósito De Cimento Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telhas De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m2	10,90	427,76	557,93	6.081,44	
2.1.7	IOPES	20804	Refeitório Com Paredes De Chapa De Compens. 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Ciment. E Cobert. De Telhas Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Inspeção (Cons. 1.21M2/Func./Turno), Conf. Projeto (2 Utilização)	m2	24,20	414,27	540,33	13.075,99	
2.1.8	IOPES	20805	Unidade De Sanitário E Vestiário Para Até 20 Func. Área 18.15M2, Paredes De Chapa Compens. 12Mm E Pontalete 8X8Cm, Piso Cimentado, Cobert. Telha Fibroc. 6Mm, Incl. Inst. De Luz E Cx. De Inspeção, Conf. Projeto (2 Utilizações)	und	1,00	12.948,04	16.888,13	16.888,13	
2.1.9	IOPES	20808	Galpão Para Serraria E Carpintaria Área 12.00M2, Em Peças De Madeira 8X8Cm E Contraventamento De 5X7Cm, Cobertura De Telhas De Fibroc. De 6Mm, Inclusive Ponto E Cabo De Alimentação Da Máquina, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m2	12,00	153,82	200,63	2.407,56	
2.1.10	IOPES	20809	Galpão Para Corte E Armação Com Área De 6.00M2, De Peças De Madeira 8X8Cm E Contraventamento De 5X7Cm, Cobertura De Telhas De Fibroc. De 6Mm, Inclusive Ponto E Cabo De Alimentação Da Máquina, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m2	6,00	210,13	274,07	1.644,42	
2.1.11	IOPES	20811	Reservatório De Poliestileno De 1000 L, Inclusive Suporte Em Madeira De 7X12Cm E 5X7Cm, Elevado De 4M, Conforme Projeto (2 Utilizações)	und	1,00	1.419,79	1.851,83	1.851,83	
2.1.12	IOPES	20812	Rede De Água, Com Padrão De Entrada D'água Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m	25,00	36,72	47,89	1.197,25	
2.1.13	IOPES	20713	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	20,00	522,62	681,65	13.633,00	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
2.1.14	IOPES	20714	Rede De Esgoto, Contendo Fossa E Filtro, Inclusive Tubos E Conexões De Ligação Entre Caixas, Considerando Distância De 25M, Conforme Projeto (1 Utilização)	m	25,00	400,94	522,95	13.073,75	
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	-	<b>23.946,56</b>	
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>			-	-	<b>11.470,90</b>	
3.1.1	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	160,32	54,86	71,55	11.470,90	
<b>3.2</b>			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>			-	-	<b>10.217,39</b>	
3.2.1	IOPES	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	132,59	59,08	77,06	10.217,39	
<b>3.3</b>			<b>TRANSPORTES</b>			-	-	<b>2.258,27</b>	
3.3.1	IOPES	30304	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada	m3	10,00	71,96	93,86	938,60	
3.3.2	COMP	1	Bota-Fora De Material Escavado Das Cavas De Fundação, Inclusive Matéria Orgânica (Dmt 10Km) Considerando Empolamento De 30%	m²	27,73	36,49	47,59	1.319,67	
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>			-	-	<b>510.452,84</b>	
<b>4.1</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)</b>			-	-	<b>68.241,20</b>	
4.1.1	IOPES	40253	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=30 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	24,70	696,27	908,14	22.431,06	
4.1.2	IOPES	40206	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5 X 30.0 Cm Para Fundações, Levando-Se Em Conta A Utilização 5 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	94,70	85,17	111,09	10.520,22	
4.1.3	IOPES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	329,00	11,75	15,33	5.043,57	
4.1.4	IOPES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	839,00	11,21	14,62	12.266,18	
4.1.5	IOPES	40245	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa Diâmetro De 12.5 A 25.0 Mm (1/2 A 1")	kg	1.002,00	11,79	15,38	15.410,76	
4.1.6	IOPES	40231	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	3,03	650,15	847,99	2.569,41	
<b>4.2</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>			-	-	<b>442.211,64</b>	
4.2.1	IOPES	40331	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=30 Mpa - Considerando Bombeamento (5% De Perdas Já Incluído No Custo) (6% De Taxa P/ Concr. Bombeavel)	m3	156,30	643,42	839,21	131.168,52	
4.2.2	IOPES	40337	Fôrma Em Chapa De Madeira Compensada Plástica 12Mm Para Estrutura Em Geral, 5 Reaproveitamentos, Reforçada Com Sarrafos De Madeira 2.5X10Cm (Incl Material, Corte, Montagem, Escoras Em Eucalipto E Desforma)	m2	1.098,60	103,94	135,57	148.937,20	
4.2.3	IOPES	40333	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	442,00	11,75	15,33	6.775,86	
4.2.4	IOPES	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	8.004,00	11,21	14,62	117.018,48	
4.2.5	IOPES	40332	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12.5 A 25.0Mm	kg	2.491,00	11,79	15,38	38.311,58	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			-	-	<b>103.287,90</b>	
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>			-	-	<b>97.273,04</b>	
5.1.1	IOPES	50606	Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Esp. Das Juntas 12Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 10Cm (Bloco Comprado Na Fábrica, Posto Obra)	m2	1.136,50	65,62	85,59	97.273,04	
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>			-	-	<b>4.402,13</b>	
5.2.1	IOPES	50205	Divisória De Granito Com 3 Cm De Espessura, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Na Cor Cinza	m2	4,80	471,60	615,11	2.952,53	
5.2.2	COMP	2	Divisoria Em Pvc, Instalada	m²	5,04	220,52	287,62	1.449,60	
<b>5.3</b>			<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>			-	-	<b>1.612,73</b>	
5.2.1	IOPES	50301	Verga/Contra-verga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma	m	125,70	9,84	12,83	1.612,73	
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			-	-	<b>68.467,40</b>	
<b>6.1</b>			<b>MARCOS E ALIZARES</b>			-	-	<b>18.690,93</b>	
6.1.1	IOPES	60101	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.60 X 2.10 M	und	1,00	405,26	528,58	528,58	
6.1.2	IOPES	60103	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.80 X 2.10 M	und	12,00	405,26	528,58	6.342,96	
6.1.3	IOPES	60108	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.90 X 2.10 M	und	18,00	473,93	618,15	11.126,70	
6.1.4	IOPES	60110	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente	m	5,80	91,57	119,43	692,69	
<b>6.2</b>			<b>PORTAS</b>			-	-	<b>49.776,47</b>	
6.2.1	COMP	3	Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv., Esp. 30 A 35 Mm, Sarrafeada Com Enchimento, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.60 X 2.10 M	und	1,00	1.621,99	2.115,56	2.115,56	
6.2.2	IOPES	61303	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv./Enchimento Em Madeira 1A. Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.80 X 2.10 M	und	12,00	1.083,72	1.413,50	16.962,00	
6.2.3	COMP	4	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv., Sarrafeada, P/ Pintura, Inclusive Barra Fixa Em Chapa De Aço Inox 40 Cm, Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Conforme Detalhe, Nas Dim.: 0.90 X 2.10 M	und	13,00	1.241,75	1.619,61	21.054,93	
6.2.4	COMP	5	Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv., Esp. 30, Sarrafeada Com Enchimento, P/Pintura, Inclusive Barra Fixa Em Chapa De Aço Inox 40+20 Cm, Barra Antipânico, Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 1.60 X 2.10 M (Duas Folhas)		1,00	2.341,43	3.053,93	3.053,93	
6.2.5	COMP	6	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv., Correr, Sarrafeada, P/ Pintura, Inclusive Trilhos E Roldanas, Alizares E Fechadura Para Porta De Correr E Puxador Tubular, Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.90 X 2.10 M	und	5,00	1.010,51	1.318,01	6.590,05	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>			-	-	<b>59.766,63</b>	
<b>7.1</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>			-	-	<b>47.418,18</b>	
7.1.1	COMP	7	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Preto, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro.	und	4,60	435,21	567,64	2.611,14	
7.1.2	COMP	8	Janela Fixa/Visor Em Alumínio Anodizado Cor Preta, Completa, Exclusive Vidro.	und	16,84	439,85	573,70	9.661,11	
7.1.3	COMP	9	Janela Parte Superior Tipo Maxim-Ae (60%) E Parte Inferior Fixa (40%), Para Vidro, Em Alumínio Anodizado Preto, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro.	und	33,15	487,61	635,99	21.083,07	
7.1.4	COMP	10	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Cor Branca Ou Preta, Completa	und	6,30	1.011,35	1.319,10	8.310,33	
7.1.5	COMP	11	Veneziana Fixa Em Alumínio Anodizado Cor Branca Ou Preta, Linha 25, Completa.	und	9,00	490,05	639,17	5.752,53	
<b>7.2</b>			<b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>			-	-	<b>12.348,45</b>	
7.2.1	COMP	12	Porta De Abrir Em Vidro Temperado Espessura 8Mm, Inclusive Acessórios, Dimensões 1.80 X 2.20 M (2 Folhas)	und	1,00	3.182,94	4.151,51	4.151,51	
7.2.2	COMP	13	Pass Through Em Aço Inox, Duas Portas De Abrir Em Vidro, Dimensões Internas 40X40cm, Perfis Vedados Com Silicone, Referência Sicainox Ou Equivalente.	und	1,00	6.284,55	8.196,94	8.196,94	
<b>8</b>			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>			-	-	<b>21.998,24</b>	
<b>8.1</b>			<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>			-	-	<b>19.310,96</b>	
8.1.1	IOPES	80102	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura	m2	1,44	269,67	351,73	506,49	
8.1.2	COMP	14	Vidro Martelado, E=4 Mm, Instalado	m²	53,15	271,26	353,80	18.804,47	
<b>8.2</b>			<b>ESPELHOS</b>			-	-	<b>2.687,28</b>	
8.2.1	IOPES	80201	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados	m2	1,20	582,98	760,38	912,46	
8.2.2	COMP	15	Espelho Prata Esp. 4 Mm Sobre Caixa De Compensado Colado Revestido Com Fórmica E Fixado Com Parafuso Cromado E Bucha, Para Banheiro Pne.	m²	2,40	566,98	739,51	1.774,82	
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>			-	-	<b>65.190,83</b>	
<b>9.1</b>			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>			-	-	<b>139,72</b>	
9.1.1	COMP	16	Estrutura De Madeira De Lei Tipo Paraju, Peroba Mica, Angelim Pedra Ou Equivalente Para Telha Ondulada De Fibrocimento Ou Alumínio, Com Pontaletes E Caibros, Inclusive Tratamento Com Cupinicida, Exclusive Telhas.	m²	1,20	89,27	116,43	139,72	
<b>9.2</b>			<b>TELHADO</b>			-	-	<b>33.670,04</b>	
9.2.1	IOPES	90219	Cobertura Em Telha Ondulada De Alumínio, Esp. 0.5Mm, Inclusive Acessórios De Fixação	m2	259,92	99,32	129,54	33.670,04	
<b>9.3</b>			<b>RUFOS E CALHAS</b>			-	-	<b>17.507,22</b>	
9.3.1	IOPES	90305	Calha De Concreto Armado Fck=15 Mpa Em "U" Nas Dimensões De 38 X 56 Cm Conforme Detalhes Em Projeto	m	28,37	277,99	362,58	10.286,39	
9.3.2	IOPES	90314	Rufo De Chapa De Alumínio Esp. 0.5Mm, Largura De 30Cm	m	96,06	57,63	75,17	7.220,83	
<b>9.4</b>			<b>DIVERSOS</b>			-	-	<b>13.873,85</b>	
9.4.1	SINAPI	101966	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_ 11/2020	m	126,54	84,06	109,64	13.873,85	
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			-	-	<b>33.424,89</b>	
<b>10.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>			-	-	<b>33.424,89</b>	
10.1.1	SINAPI	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af_06/2018	m2	234,61	109,23	142,47	33.424,89	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>11</b>			<b>TETOS E FORROS</b>			-	-	<b>30.438,34</b>	
<b>11.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>			-	-	<b>6.484,06</b>	
11.1.1	IOPES	110101	Chapisco Com Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	363,66	13,67	17,83	6.484,06	
<b>11.2</b>			<b>REBAIXAMENTOS</b>			-	-	<b>23.954,28</b>	
11.2.1	IOPES	110201	Forro De Gesso Acabamento Tipo Liso	m2	363,66	50,50	65,87	23.954,28	
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			-	-	<b>296.510,26</b>	
<b>12.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>			-	-	<b>208.221,12</b>	
12.1.1	IOPES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	2.608,80	7,11	9,27	24.183,58	
12.1.2	IOPES	120301	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm	m2	429,19	34,17	44,57	19.129,00	
12.1.3	IOPES	120303	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	2.179,60	58,01	75,66	164.908,54	
<b>12.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>			-	-	<b>88.289,14</b>	
12.2.1	COMP	17	Porcelanato Retificado 30X60Cm, Acabamento Brilhante, Referência Glacier White Portobello Ou Equivalente, Utilizando Dupla Colagem De Argamassa Colante Para Porcelanato Tipo Aciii E Rejunte 1Mm Para Porcelanato	m²	429,19	143,13	186,68	80.121,19	
12.2.2	IOPES	120208	Acabamento De Alumínio Com Perfil De Canto Para Arremate Das Paredes	m	31,05	18,41	24,01	745,51	
12.2.3	COMP	18	Bate-Maca Ou Protetor De Parede Em Pvc, Com Altura De 200Mm, Ref. Tec 198 Da Tecnoperfil Ou Equivalente	m	33,04	172,24	224,65	7.422,44	
<b>13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			-	-	<b>160.081,65</b>	
<b>13.1</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>			-	-	<b>65.668,51</b>	
13.1.1	IOPES	130109	Lastro Regularizado E Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8 Cm	m2	508,37	82,99	108,24	55.025,97	
13.1.2	IOPES	130202	Piso Cimentado Liso Com 1.5 Cm De Espessura, De Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 E Juntas Plásticas Em Quadros De 1 M	m2	139,10	58,66	76,51	10.642,54	
<b>13.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>			-	-	<b>57.880,13</b>	
13.2.1	COMP	19	Porcelanato Retificado, Dim. 60X60Cm, Ref. Cimento Grigio Biancogrês/Equiv, Utilizando Dupla Colagem De Argamassa Colante Para Porcelanato Tipo Aciii E Rejunte 1Mm Para Porcelanato	m²	363,66	122,03	159,16	57.880,13	
<b>13.3</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>			-	-	<b>36.533,01</b>	
13.3.1	COMP	20	Rodapé Em Pvc, Referência Tec 188 Tecnoperfil Ou Equivalente	m	233,98	107,91	140,75	32.932,69	
13.3.2	COMP	21	Soleira Em Mármore Branco, Espessura De 2Cm E Largura De 15Cm	m	10,00	41,90	54,65	546,50	
13.3.3	COMP	22	Peitoril De Mármore Branco, 15 Cm, Esp. 2Cm	m	46,20	50,68	66,10	3.053,82	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			-	-	<b>65.217,80</b>	
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>			-	-	<b>10.539,14</b>	
14.1.1	IOPES	140903	Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 100Mm Incluindo Escavação E Aterro Com Areia	m	97,30	70,79	92,33	8.983,71	
14.1.2	IOPES	140904	Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 150Mm Incluindo Escavação E Aterro Com Areia	m	10,90	109,41	142,70	1.555,43	
<b>14.2</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			-	-	<b>22.200,32</b>	
14.2.1	IOPES	141112	Caixa Sifonada Especial Em Alv. Bloco Concr. 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M. C/ Tampa Em Ferro Fundido, Lastró Concr. Esp.10Cm, Revest. Int. C/ Chap. E Reboco Imperm., Incl. Esc, Reaterro E Curva Curta C/ Visita E Plug Pvc 100Mm	und	4,00	831,76	1.084,86	4.339,44	
14.2.2	IOPES	141110	Caixa De Inspeção Em Alv. Bloco Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa De Ferro Fundido 40X40Cm, Lastró De Concreto Esp.10Cm, Revest. Interno C/ Chapisco E Reboco Impermeabiliz, Incl. Escavação, Reaterro E Enchimento	und	9,00	758,54	989,36	8.904,24	
14.2.3	IOPES	141113	Caixa De Gordura Em Alv. Bloco 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1.0M, C/ Tampa De Ferro Fundido, Lastró Concr. Esp. 10Cm, Revest. Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeab., Escavação, Reaterro E Parede Int. Em Concreto	und	1,00	797,19	1.039,77	1.039,77	
14.2.4	IOPES	141111	Caixa De Areia Em Alv. De Bloco De Concreto 9X19X39, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Ferro Fundido, Lastró De Concreto Esp. 10Cm, Revest. Int. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação E Reaterro	und	7,00	749,92	978,12	6.846,84	
14.2.5	COMP	23	Caixa De Areia Em Alv. De Bloco De Concreto 9X19X39, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Grelha De Largura 20Cm Em Ferro Fundido, Lastró De Concreto Esp. 10Cm, Revest. Int. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação E Reaterro	und	1,00	442,62	577,31	577,31	
14.2.6	IOPES	150615	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 40X40X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastró De Brita 5 Cm	und	2,00	188,88	246,36	492,72	
<b>14.3</b>			<b>REDES DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>			-	-	<b>10.769,86</b>	
14.3.1	IOPES	141409	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 20Mm (1/2"), Inclusive Conexões	m	6,50	22,62	29,50	191,75	
14.3.2	IOPES	141410	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões	m	157,10	27,54	35,92	5.643,03	
14.3.3	IOPES	141411	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 32Mm (1"), Inclusive Conexões	m	31,00	36,40	47,48	1.471,88	
14.3.4	IOPES	141413	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 50Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões	m	48,10	55,20	72,00	3.463,20	
<b>14.4</b>			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>			-	-	<b>18.824,78</b>	
14.4.1	IOPES	141906	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões	m	84,40	37,93	49,47	4.175,27	
14.4.2	IOPES	141907	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões	m	47,00	48,70	63,52	2.985,44	
14.4.3	IOPES	141908	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 75Mm (3"), Inclusive Conexões	m	14,00	70,72	92,24	1.291,36	
14.4.4	IOPES	141909	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões	m	57,90	84,46	110,16	6.378,26	
14.4.5	IOPES	141910	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 150Mm (6"), Inclusive Conexões	m	25,20	121,53	158,51	3.994,45	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>14.5</b>			<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>			-	-	<b>2.883,70</b>	
14.5.1	COMP	24	Caixa Sifonada De Pvc, Dim. 100X100X50Mm, Com Grelha E Porta Grelha Em Aço Inox	und	5,00	96,80	126,26	631,30	
14.5.2	COMP	25	Caixa Sifonada De Pvc, Dim. 150X150X50Mm, Com Grelha E Porta Grelha Em Aço Inox	und	6,00	128,70	167,86	1.007,16	
14.5.3	COMP	62	Espelho 4" X 2" Com 2 Conectores Rj 45 Fêmea Cat. 5E	und	2,00	28,90	37,69	75,38	
14.5.4	COMP	27	Ralo Hemisférico Em Ferro Fundido Tipo Abacaxi, Dn=100Mm	und	2,00	46,84	61,09	122,18	
14.5.5	COMP	28	Ralo Hemisférico Em Ferro Fundido Tipo Abacaxi, Dn=150Mm	und	3,00	79,71	103,97	311,91	
14.5.6	COMP	29	Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável 50Mm	und	1,00	18,66	24,34	24,34	
14.5.7	COMP	30	Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável 75Mm	und	2,00	31,70	41,35	82,70	
14.5.8	SINAPI	95674	Hidrômetro Dn 20 (½), 3,0 M³/H -Fornecimento E Instalação. Af. 11/2016	un	1,00	119,02	155,24	155,24	
14.5.9	IOPES	142119	Torneira De Bóia De Pvc, Diâm. 3/4" (20Mm)	und	1,00	102,76	134,03	134,03	
14.5.10	IOPES	141522	Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livres Para Caixa Dágua, Diâmetro 25Mm (3/4")	und	1,00	20,92	27,29	27,29	
14.5.11	IOPES	142125	Adaptador De Pvc Com Flanges Livres Para Caixa Dágua De 32Mmx1"	und	5,00	31,52	41,11	205,55	
14.5.12	IOPES	141525	Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livres Para Caixa Dágua, Diâmetro 50Mm (1 1/2")	und	2,00	40,87	53,31	106,62	
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			-	-	<b>246.310,23</b>	
<b>15.1</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>			-	-	<b>20.032,18</b>	
15.1.1	IOPES	150317	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 56 Disj. Din, C/Barram Trif. 225A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch	und	1,00	1.599,98	2.086,85	2.086,85	
15.1.2	IOPES	150316	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 44 Disj. Din, C/Barram Trif. 150A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch Yale, Ref. Qdetg li-44Din-Cemar Ou Equiv.	und	2,00	1.518,98	1.981,21	3.962,42	
15.1.3	SINAPI	101881	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2020	un	2,00	1.400,37	1.826,50	3.653,00	
15.1.4	COMP	31	Qgbt- Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa Metálica, De Fabricação Especial, Com Barramento Trifásico, Completo, Conforme Projeto	und	1,00	7.030,84	9.170,32	9.170,32	
15.1.5	COMP	32	Caixa Em Pvc, Aprox. 200X140X90Mm, Com Placa De Monatgem E Trilho Din, Inclusive Contator Bipolar 220V/25 A, 2 Na	und	5,00	146,09	190,55	952,75	
15.1.6	COMP	33	Caixa Em Pvc, Aprox. 200X140X90Mm, Com Placa De Monatgem E Trilho Din, Inclusive Disjuntor Bipolar 20A	und	1,00	158,58	206,84	206,84	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>15.2</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			-	-	<b>13.381,79</b>	
15.2.1	IOPES	150628	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"	und	170,00	9,07	11,83	2.011,10	
15.2.2	COMP	34	Caixa De Embutir, Em Alumínio, Para Piso, 4X2" Ou 4X4"	und	2,00	35,43	46,21	92,42	
15.2.3	COMP	35	Caixa De Derivação Versátil (Condulete Múltiplo) De Pvc, 5 Entradas, Linha Cinza, Ref. Condulete Top, Marca De Referência Tigre Ou Equivalente	und	160,00	46,97	61,26	9.801,60	
15.2.4	IOPES	150633	Caixa De Passagem 200X200X100Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	1,00	108,23	141,16	141,16	
15.2.5	IOPES	150634	Caixa De Passagem 300X300X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	2,00	147,11	191,88	383,76	
15.2.6	IOPES	150635	Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	2,00	226,50	295,42	590,84	
15.2.7	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	1,00	262,24	342,04	342,04	
15.2.8	IOPES	150629	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X4"	und	1,00	14,47	18,87	18,87	
<b>15.3</b>			<b>ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>			-	-	<b>37.200,90</b>	
15.3.1	IOPES	151126	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 3/4" (25Mm), Inclusive Conexões	m	724,00	16,94	22,09	15.993,16	
15.3.2	IOPES	151127	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1" (32Mm), Inclusive Conexões	m	102,00	24,79	32,33	3.297,66	
15.3.3	IOPES	151128	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1 1/4" (40Mm), Inclusive Conexões	m	1,00	30,16	39,34	39,34	
15.3.4	IOPES	150880	Suporte De Fixação De Eletroduto No Teto, Através De Fita Metálica Perfurada (Walsiwa) Ou Equiv (1,30M), Cursor (1 Und), H=60Cm, Suporte "Y" (1 Und), Parafuso E Bucha S8 (1 Und)	und	220,00	31,94	41,66	9.165,20	
15.3.5	IOPES	151137	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 1.1/2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	44,00	25,28	32,97	1.450,68	
15.3.6	IOPES	151139	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	37,00	25,99	33,90	1.254,30	
15.3.7	IOPES	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	48,00	41,64	54,31	2.606,88	
15.3.8	IOPES	150850	Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"	und	50,00	10,69	13,94	697,00	
15.3.9	COMP	36	Perfilado Perfurado Em Chapa De Aço , Dimensões 38 X 38 Mm, Com Acessórios	und	52,00	17,90	23,35	1.214,20	
15.3.10	COMP	37	Suporte De Fixação De Perfilado 38X38Mm, No Teto, Através De Gancho Longo Para Perfilado 38X38Mm (1 Und), Porca Sextavada E Arruela 1/4" (4 Und), Vergalhão Rosca Total 1/4" (H=60Cm), Cantoneira Zz (1 Und) E Parafuso E Bucha S8 (2 Und)	und	36,00	31,57	41,18	1.482,48	
<b>15.4</b>			<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>			-	-	<b>14.763,85</b>	
15.4.1	IOPES	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	21,00	22,62	29,50	619,50	
15.4.2	IOPES	151302	Mini-Disjuntor Monopolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	22,62	29,50	59,00	
15.4.3	IOPES	151318	Mini-Disjuntor Monopolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	9,00	31,83	41,52	373,68	
15.4.4	IOPES	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	24,00	71,86	93,73	2.249,52	
15.4.5	IOPES	151307	Mini-Disjuntor Bipolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	7,00	71,86	93,73	656,11	
15.4.6	IOPES	151322	Mini-Disjuntor Bipolar 32 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	8,00	71,86	93,73	749,84	
15.4.7	IOPES	151309	Mini-Disjuntor Tripolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	95,71	124,83	124,83	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
15.4.8	IOPES	151316	Mini-Disjuntor Tripolar 70 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	3,00	167,67	218,69	656,07	
15.4.9	COMP	38	Mini-Disjuntor Tripolar De 90 A 100A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	160,82	209,76	209,76	
15.4.10	IOPES	151332	Mini-Disjuntor Tripolar 125 A, Curva C - 20Ka 240Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	444,15	579,30	579,30	
15.4.11	IOPES	151333	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 175 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	503,17	656,28	656,28	
15.4.12	IOPES	151334	Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	533,33	695,62	695,62	
15.4.13	IOPES	151350	Interruptor Diferencial Dr 25A, 30Ma, 2 Módulos	und	7,00	110,79	144,50	1.011,50	
15.4.14	IOPES	151357	Interruptor Diferencial Dr 40A, 30Ma, 2 Modulos	und	8,00	112,04	146,13	1.169,04	
15.4.15	COMP	39	Dispositivo Dps Classe I/li, Monopolar, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De 90 Ka	und	20,00	189,90	247,69	4.953,80	
<b>15.5</b>			<b>FIOS E CABOS</b>			-	-	<b>89.628,32</b>	
15.5.1	IOPES	151402	Fio De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 2.5 Mm2	m	3.165,00	7,46	9,73	30.795,45	
15.5.2	IOPES	151403	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 4.0 Mm2	m	470,00	9,92	12,94	6.081,80	
15.5.3	IOPES	151404	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 6.0 Mm2	m	317,00	12,20	15,91	5.043,47	
15.5.4	IOPES	151406	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 16.0 Mm2	m	78,00	25,93	33,82	2.637,96	
15.5.5	COMP	40	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 35.0 Mm2	m	33,00	33,55	43,76	1.444,08	
15.5.6	IOPES	151421	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 16,0 Mm2	m	100,00	26,37	34,39	3.439,00	
15.5.7	IOPES	151422	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 25,0 Mm2	m	74,00	40,37	52,65	3.896,10	
15.5.8	IOPES	151423	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 35,0 Mm2	m	140,00	50,72	66,15	9.261,00	
15.5.9	IOPES	151429	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 70,0 Mm2	m	168,00	99,62	129,93	21.828,24	
15.5.10	IOPES	151414	Cabo De Cobre Nú, Seção De 10.0 Mm2	m	55,00	19,40	25,30	1.391,50	
15.5.11	COMP	41	Cabo Pp 3X2,5Mm² Com Plug 2P+T, 10A - 250V Macho, Para Ligação De Luminárias E Equipamentos De Renovação De Ar	und	101,00	28,92	37,72	3.809,72	
<b>15.6</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>			-	-	<b>71.303,19</b>	
15.6.1	IOPES	151713	Subestação Ext. Aérea Trifás. 112.5Kva, Completa, C/ Quadros De Medição, Transf. A Óleo, Chave Geral Trip., Poste E Acessórios, Conf. Nor-Tec-01 Da Escelsa, Incl. Mureta Rev. C/ Arg. Cimento, Cal Hidrat. Ch1 E Areia Traço 1:0.5:6	und	1,00	54.667,78	71.303,19	71.303,19	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>16</b>			<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>			-	-	<b>579.527,00</b>	
<b>16.1</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			-	-	<b>319.779,33</b>	
16.1.1	IOPES	141410	Tube De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões	m	78,80	27,54	35,92	2.830,50	
16.1.2	COMP	42	Isolamento Térmico Em Tube De Espuma Elastomérica Com Furo De 25Mm	m	78,80	54,71	71,36	5.623,17	
16.1.3	IOPES	141906	Tube De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões	m	82,50	37,93	49,47	4.081,28	
16.1.4	SINAPI	103247	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	18,00	2.332,87	3.042,76	54.769,68	
16.1.5	SINAPI	103250	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 18000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	2,00	3.380,01	4.408,55	8.817,10	
16.1.6	COMP	43	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 30000 Btu/H, Ciclo Frio	und	5,00	6.047,89	7.888,26	39.441,30	
16.1.7	COMP	44	Difusor Circular Em Plástico Abs, 100Mm	und	32,00	95,96	125,16	4.005,12	
16.1.8	COMP	45	Grade Plástica Veneziana Com Colarinho 90/100Mm	und	1,00	33,06	43,12	43,12	
16.1.9	COMP	46	Gabinete De Ventilação Com Filtro G4, Vazão De Aproximadamente 1400 M3/H	und	2,00	6.058,86	7.902,57	15.805,14	
16.1.10	COMP	47	Cortina De Ar Instalada Sobre Porta, Largura De 90Cm, Com Controle Remoto	und	2,00	548,73	715,71	1.431,42	
16.1.11	COMP	48	Cortina De Ar Instalada Sobre Porta, Largura De 120Cm, Com Controle Remoto	und	2,00	672,58	877,25	1.754,50	
16.1.12	COMP	49	Controlador De Temperatura Com Alarme, Mt-543 Ri Plus Full Gauge Ou Equivalente	und	1,00	933,22	1.217,20	1.217,20	
16.1.13	COMP	50	Veneziana / Grelha De Retorno Em Alumínio, 400X300Mm	und	2,00	252,68	329,57	659,14	
16.1.14	COMP	51	Exaustor - Unidade Renovadora De Ar, Referência Silent 200 Soler&Palau Ou Equivalente	und	6,00	270,23	352,46	2.114,76	
16.1.15	COMP	52	Unidade Extratora De Ar Contaminado, Filtragem G4/H13, Vazão 500M3/H, Referência Unitcold Ou Equivalente	und	1,00	6.869,19	8.959,48	8.959,48	
16.1.16	COMP	53	Unidade Para Recirculação De Ar, Filtragem G4/H13, Vazão 400M3/H, Referência Unitcold Ou Equivalente	und	6,00	7.008,42	9.141,08	54.846,48	
16.1.17	COMP	54	Unidade Extratora De Ar Contaminado, Filtragem G4/H11, Vazão 400M3/H, Referência Unitcold Ou Equivalente	und	2,00	6.784,10	8.848,50	17.697,00	
16.1.18	COMP	55	Grelha De Descarga De Ar, 45°, Em Alumínio, 300X300Mm	und	2,00	250,02	326,10	652,20	
16.1.19	COMP	50	Veneziana / Grelha De Retorno Em Alumínio, 400X300Mm	und	2,00	252,68	329,57	659,14	
16.1.20	COMP	56	Difusor Quadrado De 3 Vias, Com Registro E Caixa Plenum 20Cm, Referência Dq-31 9"X9", Referência Difustherm Ou Equivalente	und	2,00	446,60	582,50	1.165,00	
16.1.21	COMP	57	Linha Frigorígena, Completa, Com Tubos De Cobre 5/8" E 3/8", Inc Conexões, Isolamento Com Espuma Elastomérica Flexível E Fita Pvc Isolante E Cabo Pp	m	71,00	197,13	257,12	18.255,52	
16.1.22	COMP	58	Linha Frigorígena, Completa, Com Tubos De Cobre 1/4" E 5/8", Inc Conexões, Isolamento Com Espuma Elastomérica Flexível E Fita Pvc Isolante E Cabo Pp	m	28,00	179,88	234,62	6.569,36	
16.1.23	COMP	59	Linha Frigorígena, Completa, Com Tubos De Cobre 1/4" E 5/8", Inc Conexões, Isolamento Com Espuma Elastomérica Flexível E Fita Pvc Isolante E Cabo Pp	m	232,00	179,88	234,62	54.431,84	
16.1.24	COMP	60	Duto Flexível Aluminizado, Seção Circular De 10Cm (4"), Com Isolamento Térmico Em Lã De Vidro	m	84,00	31,09	40,55	3.406,20	
16.1.25	COMP	61	Duto Fabricado Em Painéis Pré Isolados Com 20Mm De Espessura De Espuma Rígida De Poliuretano, Revestido Nas Duas Faces Com Lamina De Alumínio Gofrado E Película De Proteção Contra Fungos E Bactérias	m²	48,00	168,41	219,66	10.543,68	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>16.2</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			-	-	<b>22.735,66</b>	
16.2.1	IOPES	160812	Fornecimento E Instalação De Mini Rack De Parede Padrão 19" - 16 U'S X 570Mm	und	1,00	791,80	1.032,74	1.032,74	
16.2.2	SINAPI	100561	Quadro De Distribuicao Para Telefone N.3, 40X40X12Cm Em Chapa Metalica, De Embutir, Sem Acessorios, Padrao Telebras, Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	un	1,00	269,21	351,13	351,13	
16.2.3	IOPES	150628	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"	und	23,00	9,07	11,83	272,09	
16.2.4	IOPES	150629	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X4"	und	2,00	14,47	18,87	37,74	
16.2.5	COMP	35	Caixa De Derivação Versátil (Condulete Múltiplo) De Pvc, 5 Entradas, Linha Cinza, Ref. Condulete Top, Marca De Referência Tigre Ou Equivalente	und	7,00	46,97	61,26	428,82	
16.2.6	IOPES	150632	Caixa De Passagem 150X150X80Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	3,00	65,02	84,81	254,43	
16.2.7	IOPES	150634	Caixa De Passagem 300X300X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	1,00	147,11	191,88	191,88	
16.2.8	SINAPI	101795	Caixa Enterrada Para Instalações Telefônicas Tipo R1, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,35X0,60X0,60 M, Excluindo Tampão. Af 12/2020	un	1,00	566,08	738,34	738,34	
16.2.9	SINAPI	101798	Tampa Para Caixa Tipo R1, Em Ferro Fundido, Dimensões Internas: 0,40 X 0,60 M - Fornecimento E Instalação. Af 12/2020	un	1,00	367,29	479,06	479,06	
16.2.10	IOPES	151127	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1"	m	162,00	24,79	32,33	5.237,46	
16.2.11	IOPES	151128	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1 1/4" (40Mm), Inclusive Conexões	m	16,00	30,16	39,34	629,44	
16.2.12	IOPES	151129	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1 1/2" (50Mm), Inclusive Conexões	m	7,00	36,70	47,87	335,09	
16.2.13	IOPES	151139	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	28,00	25,99	33,90	949,20	
16.2.14	IOPES	150880	Suporte De Fixação De Eletroduto No Teto, Através De Fita Metálica Perfurada (Walsiwa) Ou Equiv (1,30M), Cursor (1 Und), H=60Cm, Suporte "Y" (1 Und), Parafuso E Bucha S8 (1 Und)	und	70,00	31,94	41,66	2.916,20	
16.2.15	IOPES	160808	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 5E	m	615,00	4,03	5,26	3.234,90	
16.2.16	SINAPI	98293	Cabo Telefônico Ci-50 10 Pares Instalado Em Distribuição De Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	16,00	6,93	9,04	144,64	
16.2.17	SINAPI	98400	Cabo Telefônico Ctp-Apl-50 10 Pares Instalado Em Entrada De Edificação - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	10,00	11,14	14,53	145,30	
16.2.18	IOPES	160806	Espelho 4" X 2" Com Conector Rj 45 Fêmea Cat. 5E	und	2,00	18,57	24,22	48,44	
16.2.19	COMP	62	Espelho 4" X 2" Com 2 Conectores Rj 45 Fêmea Cat. 5E	und	16,00	28,90	37,69	603,04	
16.2.20	COMP	63	Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 2"	und	5,00	3,52	4,59	22,95	
16.2.21	COMP	64	Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 4"	und	2,00	6,72	8,76	17,52	
16.2.22	IOPES	160823	Calha Com 8 Tomadas 20A, Inclusive Fixação Em Rack Padrão 19", Com Chicote De 2 Metros De Comprimento	und	1,00	104,29	136,03	136,03	
16.2.23	IOPES	160825	Guia De Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U'S, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	3,00	31,20	40,69	122,07	
16.2.24	IOPES	160829	Painel De Fechamento Frontal 1 U, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	15,40	20,09	20,09	
16.2.25	IOPES	160831	Bandeja Simples Fixa 1 U X 290Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	60,49	78,90	78,90	
16.2.26	IOPES	160835	Kit Ventilação Composto Por 2 Ventiladores Bi-Volts, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	300,64	392,12	392,12	
16.2.27	IOPES	160840	Patch Panel 24 Portas Rj45/Idc Cat.5E, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	3,00	290,09	378,36	1.135,08	
16.2.28	IOPES	160845	Patch Cord Multilan Extra Flexivel Cat 5E U/Utp Rj-45 - 1,50 M	und	34,00	21,52	28,07	954,38	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV.</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
16.2.29	IOPES	160869	Certificação Avulsa Dos Pontos Com Emissão De Relatório Do Equipamento De Teste Até 100 Pontos	und	34,00	40,93	53,38	1.814,92	
16.2.30	COMP	65	Bloco De Ligação Interna Para 10 Pares, Bli-10	und	1,00	8,94	11,66	11,66	
<b>16.3</b>			<b>ALARME E CFTV</b>					<b>18.677,77</b>	
16.3.1	COMP	66	Central De Alarme Monitorada, 10 Zonas, Com Teclado, Referência Intelbrás Ou Equivalente	und	1,00	531,17	692,81	692,81	
16.3.2	IOPES	150628	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"	und	27,00	9,07	11,83	319,41	
16.3.3	COMP	35	Caixa De Derivação Versátil (Condulete Múltiplo) De Pvc, 5 Entradas, Linha Cinza, Ref. Condulete Top, Marca De Referência Tigre Ou Equivalente	und	20,00	46,97	61,26	1.225,20	
16.3.4	IOPES	150634	Caixa De Passagem 300X300X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	1,00	147,11	191,88	191,88	
16.3.5	IOPES	151127	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1"	m	146,00	24,79	32,33	4.720,18	
16.3.6	IOPES	150880	Suporte De Fixação De Eletroduto No Teto, Através De Fita Metálica Perfurada (Walsiwa) Ou Equiv (1,30M), Cursor (1 Und), H=60Cm, Suporte "Y" (1 Und), Parafuso E Bucha S8 (1 Und)	und	75,00	31,94	41,66	3.124,50	
16.3.7	IOPES	160808	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 5E	m	84,00	4,03	5,26	441,84	
16.3.8	COMP	67	Cabo Para Rede 24 Awg Com 4 Pares, Categoria 6	m	546,00	5,73	7,47	4.078,62	
16.3.9	COMP	68	Fio Ou Cabo Paralelo De Cobre, Com Isolamento Para 750V, Seção De 2 X 1.5 Mm2	m	18,00	5,53	7,21	129,78	
16.3.10	IOPES	160806	Espelho 4" X 2" Com Conector Rj 45 Fêmea Cat.	und	5,00	18,57	24,22	121,10	
16.3.11	COMP	63	Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 2"	und	22,00	3,52	4,59	100,98	
16.3.12	IOPES	160825	Guia De Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U'S, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	31,20	40,69	40,69	
16.3.13	IOPES	160840	Patch Panel 24 Portas Rj45/Idc Cat.5E, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	290,09	378,36	378,36	
16.3.14	IOPES	160845	Patch Cord Multilan Extra Flexível Cat 5E U/Utp Rj-45 - 1,50 M	und	5,00	21,52	28,07	140,35	
16.3.15	COMP	69	Sensor De Presença Passivo, Para Área Fechada, Com Fio, Alcance De 12M	und	20,00	98,53	128,51	2.570,20	
16.3.16	COMP	70	Sirene De Alarme Eletronica Média, Interna	und	1,00	103,48	134,97	134,97	
16.3.17	IOPES	160869	Certificação Avulsa Dos Pontos Com Emissão De Relatório Do Equipamento De Teste Até 100 Pontos	und	5,00	40,93	53,38	266,90	
<b>16.4</b>			<b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>					<b>218.334,24</b>	
16.4	COMP	71	Sistema Completo De Energia Solar Fotovoltaica, Potência 39,60Kwp, Composta Por 72 Módulos - Ja Solar 550W (Placas Coletoras), Área Necessária Para A Instalação Do Sistema 261,00M2, Monitoramento Em Tempo Real Via App, Produção Esperada De 4.874 Kwh/Mês - 58.488Kwh/Ano, Conforme Projeto, Instalado (Und=Módulo)	und	72,00	2.324,94	3.032,42	218.334,24	
<b>17</b>			<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>					<b>75.068,75</b>	
<b>17.1</b>			<b>LOUÇAS</b>					<b>35.749,65</b>	
17.1.1	COMP	72	Lavatório De Louça Branca Sem Coluna, Linha Izy L.915, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados, Exclusive Torneira	und	13,00	465,39	607,01	7.891,13	
17.1.2	IOPES	170133	Cuba Louça Branca Oval, De Embutir, Mod. L37, Marca De Ref. Deca Incl. Válvula E Sifão, Exclusive Torneira.	und	4,00	363,79	474,49	1.897,96	
17.1.3	COMP	73	Tanque De Louça Branca 30L Com Coluna, Marca De Referência Deca Ou Equivalente, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados	und	2,00	1.002,40	1.307,43	2.614,86	
17.1.4	IOPES	170136	Bacia Sanitária De Louça Branca, Com Caixa Acoplada Duplo Acionamento, Marca De Ref. Deca Linha Ravena Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico E Acessórios De Fixação	und	2,00	1.021,20	1.331,95	2.663,90	
17.1.5	IOPES	170126	Bacia Sifonada De Louça Branca Sem Abertura	und	4,00	3.093,59	4.034,97	16.139,88	
17.1.6	SINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	19,00	79,69	103,94	1.974,86	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
17.1.7	COMP	74	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatório 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020	und	19,00	79,69	103,94	1.974,86	
17.1.8	COMP	75	Porta Papel Higienico Em Plástico Abs, Cor Branco, Rolão Para 300 M	und	6,00	75,67	98,70	592,20	
<b>17.2</b>			<b>BANCADAS</b>			-	-	<b>5.228,06</b>	
17.2.1	IOPES	170220	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm Rodabancada Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, H=10,0Cm, Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada E Areia, Incluindo Rejuntamento Com Cimento Branco	m2	7,51	425,44	554,90	4.167,30	
17.2.2	COMP	76	Torneira Pressão Cromada Diam. 3/4" Para Uso Geral, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	m	17,70	45,95	59,93	1.060,76	
<b>17.3</b>			<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>			-	-	<b>15.129,87</b>	
17.3.1	IOPES	170310	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	3,00	155,90	203,34	610,02	
17.3.2	IOPES	170304	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	12,00	204,17	266,30	3.195,60	
17.3.3	COMP	77	Torneira De Mesa, Referência Pressmatic Benefit Docol Ou Equivalente	und	5,00	888,02	1.158,24	5.791,20	
17.3.4	COMP	78	Torneira Hospitalar, Alavanca - Cotovelo, Bica Alta	und	2,00	38,56	50,29	100,58	
17.3.5	IOPES	170320	Registro De Gaveta Bruto Diam. 20Mm (3/4")	und	1,00	63,01	82,18	82,18	
17.3.6	IOPES	170321	Registro De Gaveta Bruto Diam. 25Mm (1")	und	4,00	83,26	108,60	434,40	
17.3.7	IOPES	170323	Registro De Gaveta Bruto Diam. 40Mm (1 1/2")	und	2,00	128,20	167,21	334,42	
17.3.8	IOPES	170328	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada, Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	26,00	123,91	161,62	4.202,12	
17.3.9	IOPES	170317	Registro De Pressão Com Canopla Cromada Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	2,00	126,15	164,54	329,08	
17.3.10	SINAPI	90371	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, Com	un	1,00	38,54	50,27	50,27	
<b>17.4</b>			<b>OUTROS APARELHOS</b>			-	-	<b>18.961,17</b>	
17.4.1	IOPES	170512	Cuba De Aço Inox N° 1(Dim.460X300X150)Mm, Marcas De Referência Franke, Strake, Tramontina, Inclusive Válvula De Metal 3/2" E Sifão Cromado 1 X 1/2", Excl. Torneira	und	2,00	601,03	783,92	1.567,84	
17.4.2	COMP	79	Tanque De Expurgo Em Aço Inoxidável Liga 18:8, Padrão Americano, Aisi 304 No 18, Medindo: (600X500X850)Mm, Com 01 (Uma) Cuba De Expurgo De (500X400X300)Mm, Sifão De Aço Inoxidável De 75Mm De Diâmetro, Face Superior Com Acabamento Escovado E Grade Basculanteremovível, Tampa Em Inox Com Abertura Lateral E Ralo Perfurado, Referência Tq-Exp, Inconox Ou Equivalente	und	1,00	5.069,76	6.612,49	6.612,49	
17.4.3	IOPES	170601	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 40 Cm	und	8,00	130,65	170,41	1.363,28	
17.4.4	IOPES	170603	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 80 Cm	und	8,00	170,28	222,10	1.776,80	
17.4.5	IOPES	170614	Conjunto Barra De Apoio Barra De Apoio Lateral, Reservatório De Polietileno De 3000 Litros,	und	4,00	238,13	310,59	1.242,36	
17.4.6	IOPES	170549	Inclusive Peça De Apoio De 6X16 Cm, Exclusive Flanges E Torneira De Bóia	und	2,00	2.452,81	3.199,20	6.398,40	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>18</b>			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>			-	-	<b>28.212,47</b>	
<b>18.1</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>			-	-	<b>20.230,05</b>	
18.1.1	IOPES	181007	Luminária Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 4 Lâmpadas Led T8 9W Temp. De Cor 5000K - Ref. Ce416Al-N - Ames, 6026 - Lumavi Ou Equivalente	und	2,00	295,58	385,52	771,04	
18.1.2	IOPES	181004	Luminaria Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 18W Temp. De Cor 5000K C/ 1,20M - Ref. Ce232Al-N - Ames, 6025 - Lumavi - Ldef 2X32W - Lumiluz Ou Equivalente	und	53,00	215,20	280,69	14.876,57	
18.1.3	COMP	80	Luminaria Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 9/10W C/ 60Cm - Ref. Lumicenter Ou Equivalente	und	17,00	138,19	180,24	3.064,08	
18.1.4	COMP	81	Luminaria Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância, Inclusive 2 Lâmpadas Led 18/20W C/1,20M, Referência Lumicenter Ou Equivalente	und	16,00	52,42	68,37	1.093,92	
18.1.5	COMP	82	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Led De 10/15 W	und	3,00	108,47	141,48	424,44	
<b>18.2</b>			<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>			-	-	<b>7.982,42</b>	
18.2.1	IOPES	180201	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	91,00	39,35	51,32	4.670,12	
18.2.2	IOPES	180202	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2"	und	3,00	46,48	60,62	181,86	
18.2.3	COMP	83	Tomada Dupla Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	14,00	53,37	69,61	974,54	
18.2.4	IOPES	180204	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	34,00	34,19	44,59	1.516,06	
18.2.5	IOPES	180206	Interruptor De Uma Tecla Paralelo 10A/250V,	und	4,00	42,93	55,99	223,96	
18.2.6	SINAPI	91981	Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	54,28	70,80	70,80	
18.2.7	COMP	63	Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 2"	und	40,00	3,52	4,59	183,60	
18.2.8	COMP	84	Tomada Dupla Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X4"	und	2,00	61,90	80,74	161,48	
<b>19</b>			<b>PINTURA</b>			-	-	<b>140.232,65</b>	
<b>19.1</b>			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>			-	-	<b>118.501,94</b>	
19.1.1	IOPES	190103	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex	m2	1.350,29	18,33	23,91	32.285,43	
19.1.2	IOPES	190106	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demão De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Liquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m2	2.543,26	25,99	33,90	86.216,51	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - PADRÃO SESA - ESF 2							<b>BDI:</b>	30,43%
ENDEREÇO:	R. Adamastor Salvador					<b>CONT.PREV</b>	SEM DES	<b>DATA BASE:</b>	mai/23
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>19.1</b>			<b>SOBRE MADEIRA</b>			-	-	<b>21.730,71</b>	
19.1.1	IOPES	190301	Emassamento De Esquadrias E Elementos De Madeira, Com Duas Demãos De Massa À Base Água, Referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Fundo Nivelador Alquídico Branco, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m2	176,40	49,44	64,48	11.374,27	
19.1.2	IOPES	190302	Pintura De Esquadrias E Elementos De Madeira, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Referência Suvinil, Coral E Metalatex Ou Equivalente	m2	176,40	45,01	58,71	10.356,44	
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	-	<b>20.096,59</b>	
<b>20.1</b>			<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>			-	-	<b>7.839,07</b>	
20.1.1	IOPES	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	508,37	11,82	15,42	7.839,07	
<b>20.2</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			-	-	<b>12.257,52</b>	
20.2.1	IOPES	200513	Escada Tipo Marinheiro De Tubo De Ferro 1" E 3/4", Com H=4,20M, Para Acesso A Caixa D'água, Inclusive Pintura Em Esmalte Sintético, Conforme Detalhe Em Projeto	und	1,00	1.741,90	2.271,96	2.271,96	
20.2.2	COMP	85	Brise Em Madeira Pau D' Arco, Com Réguas Cantos Abaulados 10 X 2Cm, Protegidas Duas Demãos De Sparlack Cetol Deck Semi-Brilho, Em Todas As Faces, Antes Do Assentamento	m²	15,83	483,63	630,80	9.985,56	
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO PROJETUAL</b>			-	-	<b>479.060,44</b>	
<b>21.1</b>			<b>ADEQUAÇÃO E NIVELAMENTO DO TERRENO</b>			-	-	<b>180.260,29</b>	
21.1.1	SINAPI	96385	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	1.797,74	11,44	14,92	26.822,28	
21.1.2	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	2.301,11	51,12	66,68	153.438,01	
<b>21.2</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE FUNDAÇÃO</b>			-	-	<b>267.905,85</b>	
21.2.1	SINAPI	100651	Estaca Hélice Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa E Armadura Mínima (Exclusive Bombeamento, Mobilização E Desmobilização). Af_12/2019_Pa	m	708,00	142,07	185,30	131.192,40	
21.2.2	IOPES	40238	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)	m2	147,22	86,47	112,78	16.603,47	
21.2.3	IOPES	40224	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck = 30 Mpa (Com Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	41,28	738,41	963,11	39.757,18	
21.2.4	IOPES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	443,20	11,21	14,62	6.479,58	
21.2.5	IOPES	40245	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa Diâmetro De 12.5 A 25.0 Mm (1/2 A 1")	kg	4.803,20	11,79	15,38	73.873,22	
<b>21.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>30.894,30</b>	
21.3.1	COMP	87	Muro De Divisa Com Alambrado (1,60M) Fixado Em Mureta De Alvenaria De Blocos Cimentícios Cheios (H: 60 Cm). Com Fundação Em Viga Baldrame (30X15Cm) Apoiada Em Bloco De Concreto Armado (0,40 X0,40 X 0,20) Apoiado Sobre Estaca Broca De Concreto Ø 20 Cm.	m	30,00	789,55	1.029,81	30.894,30	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.125.595,20</b>	