

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.		CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	378,60	496,91	4.969,10
1.2.	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica h=2,20m	m²	616,00	97,85	128,43	79.112,88
1.3.	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.585,06	2.080,39	2.080,39
1.4.	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.307,85	3.029,05	3.029,05
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	803,23	1.054,24	2.656,68
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	873,98	1.147,10	22.942,00
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	679,25	891,52	17.830,40
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.083,09	5,28	6,93	7.505,81
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.800,00	0,31	0,41	1.968,00
1.10		CPU	Administração local	un	1,00	256.567,68	336.745,08	336.745,08
						<b>Subtotal</b>		<b>478.839,40</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
<b>EDIFICAÇÃO</b>								
2.1.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	196,39	33,47	43,93	8.627,41
2.1.2	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	229,63	21,99	28,86	6.627,12
2.1.3	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	276,35	36,71	48,18	13.314,54
2.1.4	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	279,12	2,40	3,15	879,23
2.1.5	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	m³	326,24	8,33	10,93	3.565,80
<b>RESERVATÓRIO</b>								
2.2.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	8,71	33,47	43,93	382,63
2.2.2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	11,47	36,71	48,18	552,62
2.2.3	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	20,38	2,40	3,15	64,20
2.2.4	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	m³	10,71	8,33	10,93	117,06
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
2.3.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	79,62	33,47	43,93	3.497,71
2.3.2	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	56,03	2,40	3,15	176,49
2.3.3	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	m³	39,80	8,33	10,93	435,01
<b>MURO</b>								
2.4.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	52,34	33,47	43,93	2.299,30
2.4.2	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	1,63	21,99	28,86	47,04
2.4.3	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	44,46	36,71	48,18	2.142,08
2.4.4	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	84,60	2,40	3,15	266,49
2.4.5	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	m³	47,61	8,33	10,93	520,38
						<b>Subtotal</b>		<b>43.515,12</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>								
3.1.1	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	672,00	86,19	113,12	76.016,64
3.1.2	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	196,00	86,19	113,12	22.171,52
3.1.3	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	86,19	113,12	4.751,04
3.1.4	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	86,19	113,12	30.485,84
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>								
3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	117,16	26,58	34,89	4.087,71
3.2.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m²	509,09	72,79	95,54	48.638,46
3.2.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	461,41	16,10	21,13	9.749,59
3.2.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.303,85	15,01	19,70	25.685,85
3.2.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	866,35	13,37	17,55	15.204,44
3.2.6	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	788,90	11,27	14,79	11.667,83
3.2.7	96548	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	681,60	10,66	13,99	9.535,58
3.2.8	96549	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	42,42	11,86	15,57	660,48
3.2.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	400,05	16,05	21,07	8.429,05
3.2.10	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	91,83	447,87	587,83	53.980,43
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>								
3.3.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	26,81	26,58	34,89	935,40
3.3.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	101,48	72,79	95,54	9.695,40
3.3.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,16	16,10	21,13	5.011,19
3.3.4	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	318,53	13,37	17,55	5.590,20
3.3.5	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	668,44	17,25	22,64	15.133,48
3.3.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,07	447,87	587,83	10.622,09
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>								
3.4.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,32	26,58	34,89	150,72
3.4.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	17,28	72,79	95,54	1.650,93
3.4.3	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	15,01	19,70	888,86
3.4.4	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	13,37	17,55	1.676,20
3.4.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,59	447,87	587,83	1.522,48

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
---	-------------------------------

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
<b>3.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>			-		-
3.5.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	52,67	26,58	34,89	1.837,66
3.5.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	126,91	72,79	95,54	12.124,98
3.5.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	16,10	21,13	7.381,13
3.5.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	15,01	19,70	4.882,45
3.5.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	13,37	17,55	15.600,55
3.5.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	38,38	447,87	587,83	22.560,92
<b>3.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>			-		-
3.6.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	161,96	26,58	34,89	5.650,78
3.6.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	80,21	326,18	428,11	34.338,70
3.6.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	844,75	62,69	82,28	69.506,03
3.6.4	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,84	16,10	21,13	715,04
3.6.5	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.381,41	15,01	19,70	27.213,78
3.6.6	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	577,22	13,37	17,55	10.130,21
3.6.7	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,39	11,27	14,79	774,85
3.6.8	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	699,26	17,25	22,64	15.831,25
3.6.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	65,16	447,87	587,83	38.303,00
<b>3.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>			-		-
3.7.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	44,46	26,58	34,89	1.551,21
3.7.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	0,57	326,18	428,11	244,02
3.7.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	177,83	62,69	82,28	14.631,85
3.7.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	474,53	15,01	19,70	9.348,24
3.7.5	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,77	17,25	22,64	5.134,07
3.7.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	13,34	447,87	587,83	7.841,65
<b>3.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>			-		-
3.8.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	7,65	26,58	34,89	266,91
3.8.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	45,89	62,69	82,28	3.775,83
3.8.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	16,10	21,13	61,70
3.8.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	15,01	19,70	108,15
3.8.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	13,37	17,55	2.321,51
3.8.6	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	11,27	14,79	333,22
3.8.7	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	17,25	22,64	913,30
3.8.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,59	447,87	587,83	2.698,14
<b>3.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>			-		-
3.9.1	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	25,01	102,63	134,70	3.368,85
3.9.2	96545	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	15,01	19,70	5.249,85
3.9.3	97095	SINAPI	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,87	427,32	560,86	1.609,67
<b>3.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>			-		-
3.10.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,60	26,58	34,89	55,82
3.10.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	9,60	62,69	82,28	789,89
3.10.3	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	13,37	17,55	394,17
3.10.4	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	17,25	22,64	239,53
3.10.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,96	447,87	587,83	564,32
			<b>Subtotal</b>					<b>702.294,66</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	886,58	36,40	47,78	42.360,79
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,98	16,15	21,20	84,38
4.1.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.855,71	13,30	17,46	32.400,70
4.1.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.436,70	11,14	14,62	21.004,55
4.1.5	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.561,27	10,48	13,76	21.483,08
4.1.6	92781	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,75	11,63	15,26	1.934,21
4.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.550,78	17,29	22,69	35.187,20
4.1.8	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	61,77	425,42	558,36	34.489,90
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>			-		-
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	96,16	36,40	47,78	4.594,52
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	536,77	13,30	17,46	9.372,00
4.2.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	133,16	17,29	22,69	3.021,40
4.2.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,70	425,42	558,36	2.624,29
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>			-		-
4.3.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,00	36,40	47,78	764,48
4.3.2	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,98	16,15	21,20	84,38
4.3.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,45	13,30	17,46	1.387,20
4.3.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	17,29	22,69	626,47
4.3.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,09	425,42	558,36	608,61
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>			-		-



Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
4.4.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.194,01	51,37	67,42	80.500,15
4.4.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	252,60	16,15	21,20	5.355,12
4.4.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.146,06	15,00	19,69	22.565,92
4.4.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.635,22	13,30	17,46	28.550,94
4.4.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.699,59	11,14	14,62	24.848,01
4.4.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	916,38	10,48	13,76	12.609,39
4.4.7	92781	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	193,83	11,63	15,26	2.957,85
4.4.8	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.649,70	17,29	22,69	37.431,69
4.4.9	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	88,34	411,30	539,83	47.688,58
4.5			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>			-	-	-
4.5.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.055,77	51,37	67,42	71.180,01
4.5.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	433,11	15,00	19,69	8.527,94
4.5.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,49	13,30	17,46	794,26
4.5.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	11,14	14,62	50,73
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	228,89	17,29	22,69	5.148,13
4.5.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	75,26	411,30	539,83	40.627,61
4.6			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>			-	-	-
4.6.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	238,00	30,44	39,95	9.508,10
4.7			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>			-	-	-
4.7.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m³	5,04	22,73	29,83	150,34
4.7.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m³	20,80	114,68	150,52	3.130,82
4.7.3	C1631	SEINFRA	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	416,00	7,90	10,37	4.313,92
4.7.4	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	19,62	25,75	15.853,76
4.7.6	101747	SINAPI	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, julas de dilatação)	m²	416,00	55,89	73,36	30.517,76
4.8			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>			-	-	-
4.8.1	92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	98,73	18,95	24,87	2.455,42
4.8.2	92785	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,58	14,59	19,15	126,01
4.8.3	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	106,96	15,30	20,08	2.147,76
4.8.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,37	411,30	539,83	3.978,55
4.9			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>			-	-	-
4.9.1	92538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,45	18,95	24,87	259,89
4.9.2	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	15,30	20,08	376,50
4.9.3	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,81	411,30	539,83	437,26
4.10			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>			-	-	-
4.10.1	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	4,51	102,63	134,70	607,50
4.10.2	92786	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,21	13,81	18,13	1.182,26
4.10.3	97095	SINAPI	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,43	427,32	560,86	241,17
4.11			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>			-	-	-
4.11.1	100775	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metalicas e pintura	kg	61.475,70	10,75	14,11	867.422,13
<b>Subtotal</b>								<b>1.543.573,61</b>
5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
5.1			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	122,25	135,98	178,47	21.817,96
5.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	1.406,55	67,22	88,23	124.099,91
5.2.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	345,27	50,52	66,31	22.894,85
5.2.3	87481	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	9,36	77,48	101,69	951,82
5.2.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m²	6,85	50,52	66,31	454,22
5.2.5	93201	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	706,41	5,39	7,07	4.994,32
5.3			<b>DIVISÓRIAS</b>					
5.3.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m²	25,54	399,44	524,27	13.389,86
5.3.2		CPU	Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metáminico	m²	98,62	495,06	649,77	64.080,32
5.3.3	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	48,19	58,18	76,36	3.679,79
5.3.4	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m²	7,20	399,72	524,63	3.777,34
5.3.5		CPU	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	168,28	52,20	68,51	11.528,86
5.4			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>					
5.4.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	11,60	67,22	88,23	1.023,47
5.4.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	536,48	50,52	66,31	35.573,99
5.4.3	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	247,99	12,60	16,54	4.101,75
5.4.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m²	2,26	50,52	66,31	149,86
<b>Subtotal</b>								<b>312.518,31</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	------------------------

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	9,00	944,08	1.239,11	11.151,99
6.1.2	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	944,08	1.239,11	7.434,66
6.1.3		CPU	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.315,17	1.726,16	8.630,80
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	11,00	65,48	85,94	945,34
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	222,95	292,62	1.755,72
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	6,40	198,09	259,99	1.663,94
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	915,47	1.201,55	2.403,10
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	835,06	1.096,02	2.192,04
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	11,34	397,96	522,32	5.923,11
6.3.4	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,60	539,45	708,03	4.673,00
6.3.5	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,93	539,45	708,03	4.906,65
6.3.6	100702	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m²	38,76	322,23	422,93	16.392,77
6.3.7	100702	SINAPI	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	35,91	322,23	422,93	15.187,42
6.3.8	100702	SINAPI	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	5,99	322,23	422,93	2.533,35
6.3.9	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	397,96	522,32	1.723,66
6.3.10	91341	SINAPI	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,52	397,96	522,32	2.883,21
6.3.11	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	397,96	522,32	2.131,07
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m²	5,46	353,26	463,65	2.531,53
6.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m²	2,10	215,10	282,32	592,87
6.5.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	5,74	215,10	282,32	1.620,52
6.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	10,36	215,10	282,32	2.924,84
6.5.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	19,43	215,10	282,32	5.485,48
6.5.6	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m²	4,20	237,07	311,15	1.306,83
6.5.7	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	19,32	237,07	311,15	6.011,42
6.5.8	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	20,30	237,07	311,15	6.316,35
6.5.9	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	53,55	237,07	311,15	16.662,08
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	12,60	353,26	463,65	5.841,99
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	2,40	353,26	463,65	1.112,76
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	20,16	353,26	463,65	9.347,18
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	3,36	353,26	463,65	1.557,86
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m²	15,54	353,26	463,65	7.205,12
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	16,80	353,26	463,65	7.789,32
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,73	92,14	120,93	330,14
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
6.6.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m²	6,65	400,49	525,64	3.495,51
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GERAL</b>					
6.7.1		CPU	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	250,80	329,18	3.601,23
6.7.2	C4728	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m²	9,92	286,45	375,97	3.729,62
6.7.3	C4730	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m²	34,69	190,15	249,57	8.657,58
6.7.4		CPU	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m²	104,15	55,02	72,21	7.520,67
6.7.5		CPU	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	151,60	185,64	243,65	36.937,34
6.7.6	C4730	SEINFRA	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m²	104,15	10,89	14,29	1.488,14
<b>Subtotal</b>								<b>234.598,18</b>

7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
<b>7.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
7.1.1		CPU	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1.858,82	189,21	248,34	461.619,36

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 <p style="font-size: 8px;">FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<h2 style="margin: 0;">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</h2>
---	--

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do 5 salas					
--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.1.2	C0769	SEINFRA	Cobertura em policarbonato	m²	9,37	131,18	172,17	1.613,23
7.1.3	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	88,71	58,29	76,51	6.787,20
7.1.4	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m²	64,60	58,29	76,51	4.942,55
7.1.5	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	63,20	58,29	76,51	4.835,43
7.1.6	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,90	58,29	76,51	1.599,06
7.1.7	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	190,78	58,29	76,51	14.596,58
7.1.8	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	74,16	58,29	76,51	5.673,98
7.1.9	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	157,49	50,46	66,23	10.430,56
7.1.10	94231	SINAPI	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	307,09	46,28	60,74	18.652,65
7.1.11	94231	SINAPI	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	421,05	46,28	60,74	25.574,58
7.1.12	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	206,80	46,28	60,74	12.561,03
7.1.13	94231	SINAPI	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	268,46	46,28	60,74	16.306,26
<b>7.2</b>			<b>QUADRA</b>					-
7.2.1	94213	SINAPI	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	m²	724,81	74,03	97,16	70.422,54
7.2.2	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	50,46	66,23	2.139,23
7.2.3	94213	SINAPI	Telha metálica perfurada para fechamento	m²	632,70	74,03	97,16	61.473,13
			<b>Subtotal</b>					<b>719.227,37</b>

8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	1.078,06	30,90	40,56	43.726,11
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	60,03	30,90	40,56	2.434,82
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	197,46	30,90	40,56	8.008,98
8.4	98557	SINAPI	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	29,40	30,90	40,56	1.192,46
			<b>Subtotal</b>					<b>55.362,37</b>

9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	EDIFICAÇÃO							
9.1.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	m²	2.179,68	3,67	4,82	10.506,06
9.1.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	m²	1.734,95	3,67	4,82	8.362,46
9.1.2	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	1.119,23	33,01	43,33	48.496,24
9.1.3	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	615,72	33,01	43,33	26.679,15
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m²	398,09	50,11	65,77	26.182,38
9.1.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	m²	162,05	44,32	58,17	9.426,45
9.1.6	87243	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m²	41,38	169,88	222,97	9.226,50
9.1.7	101738	SINAPI	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	149,40	23,60	30,98	4.628,41
9.1.8	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado	m²	338,11	55,65	73,04	24.695,55
9.1.9	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m²	646,49	91,70	120,36	77.811,54
9.1.10		CPU	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	122,58	160,89	41.007,64
<b>9.2</b>			<b>MURETA</b>					-
9.2.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	m²	1.298,68	3,67	4,82	6.259,64
9.2.2	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	1.298,68	33,01	43,33	56.271,80
			<b>Subtotal</b>					<b>349.553,81</b>

10	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	1.780,58	38,37	50,36	89.670,01
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	256,23	30,55	40,10	10.274,82
10.1.3	101752	SINAPI	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m²	1.780,58	35,28	46,31	82.458,66
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m²	256,23	30,55	40,10	10.274,82
10.1.5	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	16,06	6,03	7,91	127,03
10.1.6	101741	SINAPI	Rodapé em granitina h=10 cm	m	391,29	18,37	24,11	9.434,00
10.1.7	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	12,89	74,58	97,89	1.261,80
10.1.8	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	m	48,60	74,58	97,89	4.757,45
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					-
10.2.1	94991	SINAPI	Piso concreto despenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m³	57,24	513,77	674,32	38.598,08
10.2.2	87700	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m³	156,84	47,21	61,96	9.717,81
10.2.3	98680	SINAPI	Passo em concreto despenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	m²	157,84	39,63	52,01	8.209,26
10.2.4	72815	SINAPI	Pintura de base epóxi sobre piso	m²	416,00	50,08	65,73	27.343,68
10.2.5	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	135,95	59,41	77,98	10.601,38
10.2.6	92391	SINAPI	Piso grama de concreto	m²	95,12	47,27	62,04	5.901,24
10.2.7	101094	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	98,50	127,19	166,94	16.443,59
10.2.8	101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	29,50	127,19	166,94	4.924,73
10.2.9	101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	81,00	127,19	166,94	13.522,14
10.2.10	C3141	SEINFRA	Colchão de areia h=10 cm	m³	13,55	12,02	15,78	213,82
10.2.11	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	1.006,41	8,87	11,64	11.714,61
10.2.12	94263	SINAPI	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	96,52	25,34	33,26	3.210,26
			<b>Subtotal</b>					<b>358.659,20</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
<b>11.1 EDIFICAÇÃO</b>								
11.1.1	88494	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m²	338,11	16,55	21,72	7.343,75
11.1.2	88497	SINAPI	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m²	895,48	12,02	15,78	14.130,67
11.1.3	96132	SINAPI	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m²	105,93	15,04	19,74	2.091,06
11.1.4	88487	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m²	484,46	9,12	11,97	5.798,99
11.1.5	88486	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m²	338,11	10,27	13,48	4.557,72
11.1.6	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m²	212,58	11,62	15,25	3.241,85
11.1.7	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m²	11,18	11,62	15,25	170,50
11.1.8	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	m²	105,93	11,62	15,25	1.615,43
11.1.9	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	113,40	13,08	17,17	1.947,08
11.1.10	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m²	16,88	13,08	17,17	289,93
11.1.11	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m²	173,86	11,62	15,25	2.651,37
11.1.12	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m²	269,72	12,04	15,80	4.261,58
11.1.13	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1.173,21	12,04	15,80	18.536,72
11.1.14	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	426,58	12,04	15,80	6.739,96
<b>11.2 MURETA</b>								
11.2.1	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1.201,41	12,04	15,80	18.982,28
11.2.2	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	97,27	12,04	15,80	1.536,87
<b>Subtotal</b>								<b>93.895,64</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>								
12.1.1	89446	SINAPI	Tube PVC soldável - 25 mm	m	194,50	4,50	5,91	1.149,50
12.1.2	89447	SINAPI	Tube PVC soldável - 32 mm	m	105,97	9,51	12,48	1.322,51
12.1.3	89449	SINAPI	Tube PVC soldável - 50 mm	m	148,80	15,69	20,59	3.063,79
12.1.4	89450	SINAPI	Tube PVC soldável - 60 mm	m	132,16	25,91	34,01	4.494,76
12.1.5	89451	SINAPI	Tube PVC soldável - 75 mm	m	44,74	42,83	56,21	2.514,84
12.1.6	89452	SINAPI	Tube PVC soldável - 85 mm	m	25,63	53,33	70,00	1.794,10
12.1.7	94708	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4"	un	1,00	22,98	30,16	30,16
12.1.8	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 32 mm - 1"	un	1,00	29,53	38,76	38,76
12.1.9	94713	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2"	un	1,00	191,81	251,75	251,75
12.1.10	89538	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	3,38	4,44	257,52
12.1.11	89553	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	14,00	4,98	6,54	91,56
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	38,00	9,71	12,74	484,12
12.1.13	89610	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	10,00	18,60	24,41	244,10
12.1.14	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	3,00	9,23	12,11	36,33
12.1.15	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	7,00	9,23	12,11	84,77
12.1.16	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	1,00	9,23	12,11	12,11
12.1.17	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	un	2,00	9,23	12,11	24,22
12.1.18	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	7,00	9,23	12,11	84,77
12.1.19	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	9,23	12,11	12,11
12.1.20	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	7,00	9,23	12,11	84,77
12.1.21	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	3,00	9,23	12,11	36,33
12.1.22	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	un	1,00	9,23	12,11	12,11
12.1.23	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	un	1,00	9,23	12,11	12,11
12.1.24	89598	SINAPI	Luva de correr soldável 60 mm	un	1,00	49,55	65,03	65,03
12.1.25	89380	SINAPI	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	4,00	8,53	11,20	44,80
12.1.26	89605	SINAPI	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	un	3,00	18,13	23,80	71,40
12.1.27	89541	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	2,00	5,08	6,67	13,34
12.1.28	89597	SINAPI	Luva soldável 60 mm	un	2,00	18,59	24,40	48,80
12.1.29	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	123,00	7,53	9,88	1.215,24
12.1.30	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	53,00	10,43	13,69	725,57
12.1.31	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	60,00	12,28	16,12	967,20
12.1.32	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	36,00	32,48	42,63	1.534,68
12.1.33	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	10,00	120,63	158,33	1.583,30
12.1.34	89366	SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	10,00	13,97	18,34	183,40
12.1.35	90373	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	50,00	12,85	16,87	843,50
12.1.36	89440	SINAPI	Tê 90 soldável - 25 mm	un	22,00	7,39	9,70	213,40
12.1.37	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32 mm	un	3,00	11,65	15,29	45,87
12.1.38	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50 mm	un	16,00	19,34	25,38	406,08
12.1.39	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60 mm	un	14,00	41,48	54,44	762,16
12.1.40	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75 mm	un	1,00	76,46	100,35	100,35
12.1.41	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	3,00	11,83	15,53	46,59
12.1.42	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	13,00	18,19	23,87	310,31
12.1.43	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	1,00	65,99	86,61	86,61
12.1.44	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	65,99	86,61	173,22
12.1.45	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	2,00	95,63	125,51	251,02
12.1.46	89441	SINAPI	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	16,00	14,85	19,49	311,84

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do 5 salas								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.47	89536	SINAPI	União soldável 25 mm	un	2,00	11,31	14,84	29,68
12.1.48	89594	SINAPI	União soldável 50 mm	un	2,00	35,81	47,00	94,00
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	un	6,00	75,17	98,66	591,96
12.2.2	94497	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	7,00	108,45	142,34	996,38
12.2.3	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	5,00	140,39	184,26	921,30
12.2.4	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	115,52	151,62	151,62
12.2.5	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	10,00	155,06	203,52	2.035,20
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	19,00	80,42	105,55	2.005,45
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	10,00	76,44	100,33	1.003,30
12.2.8	99622	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	193,81	254,38	254,38
<b>12.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					
12.3.1		CPU	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	47.890,00	62.855,63	62.855,63
12.3.2	102116	SINAPI	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.093,00	1.434,56	2.869,12
12.3.3		CPU	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	861,33	1.130,50	1.130,50
<b>12.4</b>			<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>					
12.4.1		CPU	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	un	6,00	1.825,00	2.395,31	14.371,86
12.4.2		CPU	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	2,00	449,00	589,31	1.178,62
12.4.3	92692	SINAPI	Niple 1/2"	un	10,00	10,15	13,32	133,20
12.4.4	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	6,99	9,17	45,85
<b>12.5</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>					
12.5.1		CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	86.920,00	114.082,50	114.082,50
<b>Subtotal</b>								<b>230.891,35</b>

13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	414,80	35,89	47,11	19.541,23
13.1.2	89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	186,00	70,62	92,69	17.240,34
13.1.3	89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	58,40	70,62	92,69	5.413,10
13.1.4	90702	SINAPI	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	103,60	86,46	113,48	11.756,53
13.1.5	89585	SINAPI	Joelho 45 série R - 100 mm	un	13,00	26,94	35,36	459,68
13.1.6	89591	SINAPI	Joelho 45 série R - 150 mm	un	4,00	86,76	113,87	455,48
13.1.7	89584	SINAPI	Joelho 90 série R - 100 mm	un	129,00	33,55	44,03	5.679,87
13.1.8	89590	SINAPI	Joelho 90 série R - 150 mm	un	34,00	105,74	138,78	4.718,52
13.1.9	89567	SINAPI	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	7,00	63,57	83,44	584,08
13.1.10	89699	SINAPI	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	155,51	204,11	408,22
13.1.11	89669	SINAPI	Luva série R - 100 mm	un	33,00	18,76	24,62	812,46
13.1.12	89677	SINAPI	Luva série R - 150 mm	un	2,00	53,97	70,84	141,68
13.1.13	89681	SINAPI	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	7,00	59,81	78,50	549,50
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1		CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	13,00	218,86	287,25	3.734,25
13.2.2	99268	SINAPI	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	un	9,00	379,49	498,08	4.482,72
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro 35 cm	m²	12,55	153,51	201,48	2.528,57
<b>Subtotal</b>								<b>78.506,23</b>

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
14.1.1	89711	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	246,11	16,27	21,35	5.254,45
14.1.2	89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	67,85	24,31	31,91	2.165,09
14.1.3	89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	31,38	35,02	45,96	1.442,22
14.1.4	89714	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	255,62	47,63	62,51	15.978,81
14.1.5	89849	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	31,38	49,58	65,07	2.041,90
14.1.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	45,00	6,32	8,30	373,50
14.1.7	89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	29,00	9,76	12,81	371,49
14.1.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	3,00	16,54	21,71	65,13
14.1.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	16,00	20,56	26,99	431,84
14.1.10	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	59,00	8,46	11,10	654,90
14.1.11	89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	24,00	9,25	12,14	291,36
14.1.12	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	24,00	32,23	42,30	1.015,20
14.1.13	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm -75 mm	un	1,00	32,23	42,30	42,30
14.1.14	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	12,00	32,23	42,30	507,60
14.1.15	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	un	5,00	18,18	23,86	119,30
14.1.16	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	29,52	38,75	232,50
14.1.17	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	1,00	29,52	38,75	38,75
14.1.18	89546	SINAPI	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	un	3,00	9,23	12,11	36,33
14.1.19	C0678	SEINFRA	Cap 100 mm	un	2,00	11,42	14,99	29,98
14.1.20	C0678	SEINFRA	Plug 100 mm	un	2,00	11,42	14,99	29,98
14.1.21	89728	SINAPI	Curva pvc 90 curta 40 mm	un	40,00	8,99	11,80	472,00
14.1.22	89724	SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	37,00	8,46	11,10	410,70

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do 5 salas									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
14.1.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	un	2,00	22,89	30,04	60,08	
14.1.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	5,00	12,38	16,25	81,25	
14.1.25	89825	SINAPI	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	2,00	12,51	16,42	32,84	
14.1.26	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm	un	11,00	10,17	13,35	146,85	
14.1.27	89707	SINAPI	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	un	2,00	24,99	32,80	65,60	
14.1.28	89708	SINAPI	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	un	1,00	53,91	70,76	70,76	
14.1.29	89482	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	un	8,00	20,32	26,67	213,36	
14.1.30	89491	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	24,00	47,66	62,55	1.501,20	
14.1.31	89482	SINAPI	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	un	2,00	20,32	26,67	53,34	
14.1.32	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	un	9,00	323,32	424,36	3.819,24	
14.1.33	97974	SINAPI	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	un	5,00	382,76	502,37	2.511,85	
14.1.34	86883	SINAPI	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	2,00	8,74	11,47	22,94	
<b>14.2</b>			<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						
14.2.1	98087	SINAPI	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	9.919,29	13.019,07	13.019,07	
14.2.2	98065	SINAPI	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	1,00	6.083,09	7.984,06	7.984,06	
14.2.3	98090	SINAPI	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	6.936,62	9.104,31	9.104,31	
<b>14.3</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>						
14.3.1	89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	179,40	24,31	31,91	5.724,65	
14.3.2	89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	37,10	35,02	45,96	1.705,12	
14.3.3	89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	36,00	9,76	12,81	461,16	
14.3.4	89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	2,00	16,54	21,71	43,42	
14.3.5	89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	80,00	9,25	12,14	971,20	
14.3.6	89737	SINAPI	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	9,00	15,81	20,75	186,75	
14.3.7	89685	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	40,82	53,58	107,16	
14.3.8	89753	SINAPI	Luva simples PVC 50 mm	un	1,00	7,64	10,03	10,03	
14.3.9	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	un	6,00	12,38	16,25	97,50	
14.3.10	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	10,44	13,70	54,80	
14.3.11	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75 mm	un	4,00	11,59	15,21	60,84	
14.3.12	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	un	6,00	51,04	66,99	401,94	
14.3.13	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	un	2,00	51,04	66,99	133,98	
14.3.14	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	un	57,00	16,74	21,97	1.252,29	
14.3.15	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	un	5,00	34,96	45,89	229,45	
14.3.16	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm	un	9,00	34,96	45,89	413,01	
						<b>Subtotal</b>		<b>82.545,38</b>	
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
15.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	13,00	183,80	241,24	3.136,12	
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	252,63	331,58	4.310,54	
15.3	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	3,00	525,32	689,48	2.068,44	
15.4	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	15,00	154,16	202,34	3.035,10	
15.5	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	10,00	149,34	196,01	1.960,10	
15.6	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	2,00	149,34	196,01	392,02	
15.7	100852	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	163,54	214,65	643,95	
15.8	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	115,38	151,44	605,76	
15.9	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	115,38	151,44	151,44	
15.10		CPU	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	259,65	340,79	681,58	
15.11	86872	SINAPI	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	655,21	859,96	1.719,92	
15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	10,00	71,40	93,71	937,10	
15.13	95544	SINAPI	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	26,02	34,15	68,30	
15.14	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	11,00	71,36	93,66	1.030,26	
15.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	6,00	62,43	81,94	491,64	
15.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	146,18	191,86	383,72	
15.17	86915	SINAPI	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	85,31	111,97	1.007,73	
15.18	86910	SINAPI	Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	6,00	95,70	125,61	753,66	
15.19		CPU	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	16,00	50,68	66,52	1.064,32	
15.20		CPU	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	159,54	209,40	1.256,40	
15.21	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	71,36	93,66	1.404,90	
15.22	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	16,00	71,36	93,66	1.498,56	
15.23		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	28,36	37,22	372,20	
15.24	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	10,00	247,47	324,80	3.248,00	
15.25	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	237,67	311,94	3.743,28	
15.26	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	222,95	292,62	3.511,44	
15.27	100863	SINAPI	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	437,12	573,72	1.147,44	
15.28	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	802,49	1.053,27	2.106,54	
						<b>Subtotal</b>		<b>42.730,46</b>	
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
16.1	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,48	397,96	522,32	250,71	



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
16.2	92688	SINAPI	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	31,63	41,51	1.461,15
16.3	97549	SINAPI	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	un	6,00	45,42	59,61	357,66
16.4	97553	SINAPI	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	64,31	84,41	337,64
16.5	93074	SINAPI	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	9,66	12,68	25,36
16.6		CPU	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	633,19	831,06	831,06
16.7		CPU	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	124,42	163,30	326,60
16.8	95249	SINAPI	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	76,95	101,00	404,00
<b>Subtotal</b>								<b>3.994,19</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
<b>17.1 EXTINTOR</b>								
17.1.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	22,00	188,49	247,39	5.442,58
17.1.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	528,59	693,77	1.387,54
<b>17.2 FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>								
17.2.1		CPU	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00	314,44	412,70	412,70
17.2.2	94473	SINAPI	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	43,00	74,25	97,45	4.190,35
17.2.3	97488	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	277,20	363,83	363,83
17.2.4	92377	SINAPI	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	60,77	79,76	877,36
17.2.5	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	272,31	88,04	115,55	31.465,42
17.2.6	92642	SINAPI	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	un	13,00	132,12	173,41	2.254,33
17.2.7	92896	SINAPI	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	6,00	128,64	168,84	1.013,04
<b>17.3 METAIS</b>								
17.3.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	256,79	337,04	1.685,20
17.3.2	99624	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	358,94	471,11	942,22
17.3.3	99624	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	358,94	471,11	471,11
<b>17.4 HIDRANTES</b>								
17.4.1	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	9,00	1.142,40	1.499,40	13.494,60
17.4.2	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	290,20	380,89	380,89
17.4.3		CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	347,22	455,73	455,73
17.4.4		CPU	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	578,38	759,12	759,12
17.4.5		CPU	Adaptador storz - rosca interna	un	1,00	275,46	361,54	361,54
<b>17.5 ALARME MANUAL</b>								
17.5.1	91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	9,00	15,15	19,88	178,92
17.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	7,00	11,93	15,66	109,62
17.5.3	95745	SINAPI	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	456,00	13,30	17,46	7.961,76
17.5.4		CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.164,68	1.528,64	1.528,64
17.5.5		CPU	Acionador Manual endereçável	un	7,00	80,85	106,12	742,84
17.5.6		CPU	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	9,00	158,44	207,95	1.871,55
17.5.7		CPU	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	228,00	8,74	11,47	2.615,16
17.5.8		CPU	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	228,00	8,74	11,47	2.615,16
17.5.9		CPU	Botoeira anti panico	un	6,00	214,79	281,91	1.691,46
<b>17.6 OUTROS</b>								
17.6.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	69,00	26,11	34,27	2.364,63
17.6.2	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	27,00	16,37	21,49	580,23
17.6.3	102118	SINAPI	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	1.482,38	1.945,62	3.891,24
17.6.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	110,00	22,24	29,19	3.210,90
<b>Subtotal</b>								<b>95.319,67</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								
<b>18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
18.1.1	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	522,61	685,93	1.371,86
18.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	548,34	719,70	1.439,40
18.1.3	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	3,00	909,37	1.193,55	3.580,65
18.1.4	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	909,37	1.193,55	4.774,20
18.1.5	101946	SINAPI	Quadro de medição	un	3,00	105,02	137,84	413,52
<b>18.2 DISJUNTORES</b>								
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	54,00	10,37	13,61	734,94
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	21,00	10,86	14,25	299,25
18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	11,00	11,79	15,47	170,17
18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	12,00	11,79	15,47	185,64
18.2.5	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	18,80	24,68	24,68
18.2.6	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	9,00	64,84	85,10	765,90
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	7,00	66,32	87,05	609,35
18.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	un	4,00	72,50	95,16	380,64
18.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	77,99	102,36	204,72

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	2,00	85,00	111,56	223,12
18.2.11	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	un	2,00	85,00	111,56	223,12
18.2.12	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	2,00	383,30	503,08	1.006,16
18.2.13	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	3,00	929,41	1.219,85	3.659,55
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	138,98	182,41	547,23
18.2.15	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	138,98	182,41	182,41
18.2.16	C4530	SEINFRA	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	26,00	138,98	182,41	4.742,66
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	40,00	119,10	156,32	6.252,80
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	119,10	156,32	1.250,56
18.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	184,30	6,96	9,14	1.684,50
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.235,07	9,05	11,88	14.672,63
18.3.3	91860	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,50	10,29	13,51	20,27
18.3.4	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	5,96	7,82	23,46
18.3.5	95746	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	59,78	16,35	21,46	1.282,88
18.3.6	95748	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	51,85	28,08	36,86	1.911,19
18.3.7	95747	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	132,65	25,50	33,47	4.439,80
18.3.8		CPU	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	35,42	46,49	1.982,80
18.3.9	95745	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	650,08	13,30	17,46	11.350,40
18.3.10		CPU	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	51,98	68,22	7.545,13
18.3.11		CPU	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	7,00	224,72	294,95	2.064,65
18.3.12		CPU	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	10,00	224,72	294,95	2.949,50
18.3.13	100556	SINAPI	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	35,89	47,11	47,11
18.3.14		CPU	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	402,52	528,31	528,31
18.3.15	91940	SINAPI	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	11,93	15,66	219,24
18.3.16	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	45,00	8,59	11,27	507,15
18.3.17	95758	SINAPI	Luva aço galvanizado leve 1"	un	96,00	9,26	12,15	1.166,40
18.3.18	95758	SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	15,00	9,26	12,15	182,25
18.3.19	95760	SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	13,61	17,86	285,76
18.3.20	95759	SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	35,00	11,36	14,91	521,85
18.3.21		CPU	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	10,19	13,37	26,74
18.3.22		CPU	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	13,54	17,77	195,47
18.3.23		CPU	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	24,37	31,99	767,76
18.3.24	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	22,00	28,48	37,38	822,36
18.3.25	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	13,00	28,48	37,38	485,94
18.4			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	8.209,38	3,61	4,74	38.912,46
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	3.917,07	5,91	7,76	30.396,46
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	1.335,80	8,12	10,66	14.239,63
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	113,10	13,39	17,57	1.987,17
18.4.5	91929	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	700,00	6,74	8,85	6.195,00
18.4.6	91931	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	578,00	9,11	11,96	6.912,88
18.4.7	92980	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	238,50	10,16	13,34	3.181,59
18.4.8	92982	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	97,50	15,44	20,27	1.976,33
18.4.9	92984	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	50,30	24,98	32,79	1.649,34
18.4.10	92988	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	256,60	47,54	62,40	16.011,84
18.4.11	92992	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	221,60	86,20	113,14	25.071,82
18.5			<b>ELETROCALHAS</b>					
18.5.1	C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	17,70	74,61	97,93	1.733,36
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	8,50	74,61	97,93	832,41
18.5.3	C1158	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	100,70	57,73	75,77	7.630,04
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	74,61	97,93	39,17
18.5.5	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	74,61	97,93	284,00
18.5.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,70	57,73	75,77	1.492,67
18.5.7	C1165	SEINFRA	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	127,52	41,01	53,83	6.864,40
18.6			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	160,00	23,76	31,19	4.990,40
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	28,00	25,32	33,23	930,44
18.6.3	92029	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	5,00	39,98	52,47	262,35
18.6.4	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	46,68	61,27	245,08
18.6.5	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	35,19	46,19	369,52
18.6.6	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	23,00	19,78	25,96	597,08
18.6.7	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	9,00	31,27	41,04	369,36
18.6.8	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	42,74	56,10	112,20
18.6.9	91968	SINAPI	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	51,10	67,07	134,14
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	16,00	23,76	31,19	499,04
18.6.11	97592	SINAPI	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	29,00	34,83	45,71	1.325,59
18.6.12	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	20,00	177,31	232,72	4.654,40
18.6.13	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	95,00	177,31	232,72	22.108,40

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do 5 salas</b>								
18.6.14	100903	SINAPI	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	86,00	28,11	36,89	3.172,54
18.6.15		CPU	Refletor LED slim 200W	un	18,00	115,83	152,03	2.736,54
18.6.16	97607	SINAPI	Arandela LED sobrepor 24W	un	46,00	74,49	97,77	4.497,42
18.6.17		CPU	Spot balizador LED 12W	un	18,00	96,34	126,45	2.276,10
						<b>Subtotal</b>		<b>303.417,23</b>
<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
19.1	97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	156,00	38,95	51,12	7.974,72
19.2	97327	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	22,00	28,88	519,84
19.3	97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	140,00	38,95	51,12	7.156,80
19.4	97330	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	16,00	58,74	77,10	1.233,60
19.5	97329	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	48,26	63,34	1.140,12
19.6	100763	SINAPI	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	257,44	12,65	16,60	4.273,50
19.7	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	55,00	11,28	14,81	814,55
19.8	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25 mm	un	105,00	4,40	5,78	606,90
19.9	90375	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	21,00	7,89	10,36	217,56
						<b>Subtotal</b>		<b>23.937,59</b>
<b>20 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas	un	10,00	584,09	766,62	7.666,20
20.1.2		CPU	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	1,00	262,58	344,64	344,64
20.1.3		CPU	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00	1.833,08	2.405,92	2.405,92
20.1.4		CPU	Switch (10/100)Base TX 24 portas	un	4,00	857,20	1.125,08	4.500,32
<b>20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	5.034,41	10,51	13,79	69.424,51
<b>20.3 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	14,00	33,81	44,38	621,32
20.3.2	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	42,00	33,81	44,38	1.863,96
20.3.3	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	9,00	28,48	37,38	336,42
20.3.4	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	28,48	37,38	149,52
20.3.5	95736	SINAPI	Luva PVC encaixe 3/4"	un	18,00	6,21	8,15	146,70
20.3.6	95758	SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1"	un	2,00	9,26	12,15	24,30
20.3.7	95760	SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	un	38,00	13,61	17,86	678,68
20.3.8	95759	SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	un	8,00	11,36	14,91	119,28
20.3.9		CPU	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	8,00	13,54	17,77	142,16
20.3.10	91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	15,15	19,88	19,88
<b>20.4 ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								
20.4.1		CPU	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	54,66	71,74	143,48
20.4.2		CPU	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	47,99	62,99	125,98
<b>20.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1		CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,00	224,72	294,95	294,95
20.5.2		CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	5,00	224,72	294,95	1.474,75
20.5.3	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	un	2,00	35,89	47,11	94,22
20.5.4	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	3,00	35,89	47,11	141,33
20.5.5		CPU	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	un	1,00	224,72	294,95	294,95
20.5.6		CPU	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	402,52	528,31	528,31
<b>20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.6.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	167,49	6,96	9,14	1.530,86
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	106,19	6,96	9,14	970,58
20.6.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	9,05	11,88	117,61
20.6.4	95745	SINAPI	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	3,70	13,30	17,46	64,60
20.6.5	95746	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	32,40	16,35	21,46	695,30
20.6.6	95748	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	128,90	28,08	36,86	4.751,25
20.6.7	95747	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	33,10	25,50	33,47	1.107,86
20.6.8		CPU	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	35,93	47,16	1.879,33
20.6.9	C1158	SEINFRA	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	25,40	57,73	75,77	1.924,56
20.6.10	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	113,40	57,73	75,77	8.592,32
						<b>Subtotal</b>		<b>113.176,05</b>
<b>21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	2.444,04	3.207,80	3.207,80
21.2		CPU	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	180,02	236,28	1.417,68
21.3		CPU	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	5.618,09	7.373,74	7.373,74
						<b>Subtotal</b>		<b>11.999,22</b>
<b>22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	110,81	145,44	145,44
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	45,00	8,41	11,04	496,80
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	25,00	22,03	28,91	722,75

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: 5 salas - opção 220V

Data de preço: com desoneração

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do 5 salas</b>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
22.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	19,60	25,73	154,38
22.5		CPU	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	414,01	543,39	543,39
22.6	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	150,00	22,03	28,91	4.336,50
22.7		CPU	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	220,50	289,41	289,41
22.8	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	62,58	82,14	3.610,05
22.9	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	27,42	35,99	1.581,76
22.10	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	15,00	53,74	70,53	1.057,95
22.11	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	50,00	47,04	61,74	3.087,00
22.12	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	470,00	60,11	78,89	37.078,30
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	15,00	20,52	26,93	403,95
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal de compressão	un	25,00	14,98	19,66	491,50
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	30,00	36,83	48,34	1.450,20
<b>Subtotal</b>								<b>55.449,38</b>

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	2.315,21	3.038,71	3.038,71
23.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	61,78	237,08	311,17	19.224,08
23.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	27,71	237,08	311,17	8.622,52
23.4	C4068	SEINFRA	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	0,96	237,08	311,17	298,72
23.5		CPU	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	52,50	202,47	265,74	13.951,35
23.6		CPU	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	46,00	141,23	185,36	8.526,56
23.7		CPU	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	15,00	281,71	369,74	5.546,10
23.8	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	85,38	59,96	78,70	6.719,41
23.9	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	87,00	28,57	37,50	3.262,50
23.10		CPU	Bicicletário 1,5 m	un	16,50	147,87	194,08	3.202,32
<b>Subtotal</b>								<b>72.392,27</b>

24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.083,09	1,53	2,01	2.177,01
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	866,82	1.137,70	1.137,70
<b>Subtotal</b>								<b>3.314,71</b>

<b>VALOR TOTAL</b>								<b>6.009.711,42</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Valor por metro quadrado de área construída m²

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do PAR. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.