

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1

Data de preço: SINAPI 08/2022, SETOP 06/2022, SEINFRA 027.1, ORSE 07/2022 SBC 09/2022 desonerado

DATA: 10/10/2022

Endereço: Rua Joaquim Candido de Oliveira

BDI : 31,25%

Prefeitura Municipal de Pirapora/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-50152	SETOP	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	R\$ 1.224,69	R\$ 1.607,41	R\$ 1.607,41
1.2	ED-50162	SETOP	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m ²	88,00	R\$ 155,91	R\$ 204,63	R\$ 18.007,44
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	R\$ 1.308,20	R\$ 1.717,01	R\$ 1.717,01
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 8.738,44	R\$ 11.469,20	R\$ 11.469,20
1.5	ED-16341	SETOP	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 277,81	R\$ 364,63	R\$ 364,63
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	R\$ 1.110,17	R\$ 1.457,10	R\$ 3.671,89
1.7	ED-50148	SETOP	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	un	1,00	R\$ 8.977,26	R\$ 11.782,65	R\$ 11.782,65
1.8	ED-50128	SETOP	Barracão provisório para depósito	un	1,00	R\$ 6.842,89	R\$ 8.981,29	R\$ 8.981,29
1.9	ED-50273	SETOP	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1.514,30	R\$ 8,61	R\$ 11,30	R\$ 17.111,59
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	2.400,00	R\$ 0,34	R\$ 0,45	R\$ 1.080,00
			Subtotal					R\$ 75.793,11
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ³	274,13	R\$ 93,50	R\$ 122,72	R\$ 33.641,23
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m ³	343,64	R\$ 64,12	R\$ 84,16	R\$ 28.920,74
2.1.3	ED-51093	SETOP	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	175,17	R\$ 18,64	R\$ 24,47	R\$ 4.286,41
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	280,54	R\$ 25,76	R\$ 33,81	R\$ 9.485,06

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59	R\$ 64,12	R\$ 84,16	R\$ 1.312,05
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95	R\$ 18,64	R\$ 24,47	R\$ 316,89
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41	R\$ 25,76	R\$ 33,81	R\$ 385,77
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09	R\$ 64,12	R\$ 84,16	R\$ 849,17
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 18,64	R\$ 24,47	R\$ 317,13
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	R\$ 25,76	R\$ 33,81	R\$ 78,10
Subtotal								R\$ 79.592,56

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	R\$ 29,28	R\$ 38,43	R\$ 2.893,39
3.1.2	ED-49810	SETOP	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	R\$ 57,70	R\$ 75,73	R\$ 12.182,69
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	R\$ 16,89	R\$ 22,17	R\$ 9.982,26
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 1.258,68
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 10.525,51
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	R\$ 11,97	R\$ 15,71	R\$ 3.600,42
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 3.572,65
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 22.680,67
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	R\$ 28,25	R\$ 37,08	R\$ 3.703,92
3.2.2	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	1.370,57	R\$ 46,97	R\$ 61,65	R\$ 84.495,64
3.2.3	ED-49810	SETOP	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99	R\$ 57,70	R\$ 75,73	R\$ 44.982,86
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	R\$ 16,89	R\$ 22,17	R\$ 3,77
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 16.861,82
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 1.650,73
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	R\$ 11,97	R\$ 15,71	R\$ 382,22
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 9.392,18

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 39.166,79
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00	R\$ 64,53	R\$ 84,70	R\$ 5.336,10
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9,00	R\$ 12,92	R\$ 16,96	R\$ 152,64
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	R\$ 28,25	R\$ 37,08	R\$ 480,56
3.3.4	ED-49810	SETOP	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	R\$ 57,70	R\$ 75,73	R\$ 654,31
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 4.460,79
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	R\$ 11,97	R\$ 15,71	R\$ 3.131,63
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	R\$ 13,02	R\$ 17,09	R\$ 315,99
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 545,89
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 7.625,57
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-			
3.4.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00	R\$ 64,53	R\$ 84,70	R\$ 1.778,70
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	R\$ 28,25	R\$ 37,08	R\$ 55,62
3.4.3	ED-49810	SETOP	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	R\$ 57,70	R\$ 75,73	R\$ 454,38
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 283,61
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 735,11
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	R\$ 28,25	R\$ 37,08	R\$ 424,57
3.5.2	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	21,14	R\$ 46,97	R\$ 61,65	R\$ 1.303,28
3.5.3	ED-49810	SETOP	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	R\$ 57,70	R\$ 75,73	R\$ 2.774,75
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 1.652,33
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 195,49
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 3.371,72
Subtotal								R\$ 303.069,24

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21	R\$ 78,53	R\$ 103,07	R\$ 52.587,34

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 19.796,40
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88	R\$ 11,97	R\$ 15,71	R\$ 10.335,29
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 14.555,44
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 27.591,22
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-			
4.2.1	92464	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12	R\$ 92,35	R\$ 121,21	R\$ 72.376,92
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 22.178,51
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 1.167,57
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	R\$ 11,97	R\$ 15,71	R\$ 112,48
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 13.243,58
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 39.500,05
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-			
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92	R\$ 80,76	R\$ 106,00	R\$ 22.993,52
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-			
4.4.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02	R\$ 78,53	R\$ 103,07	R\$ 1.651,18
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 862,93
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 211,72
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 646,90
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	R\$ 78,53	R\$ 103,07	R\$ 2.335,57
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 16,89	R\$ 22,17	R\$ 410,59
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 408,53
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 629,18
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R\$ 17,67	R\$ 23,19	R\$ 445,94

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	R\$ 746,78	R\$ 980,15	R\$ 1.431,02
Subtotal								R\$ 305.471,87

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1 ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	ED-48208	SETOP	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	R\$ 84,31	R\$ 110,66	R\$ 675,03
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	103356	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65	R\$ 49,82	R\$ 65,39	R\$ 66.413,35
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	16,86	R\$ 77,93	R\$ 102,28	R\$ 1.724,44
5.2.3	103332	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	710,21	R\$ 101,77	R\$ 133,57	R\$ 94.862,75
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	R\$ 122,86	R\$ 161,25	R\$ 2.099,48
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28	R\$ 23,61	R\$ 30,99	R\$ 16.619,32
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	R\$ 448,14	R\$ 588,18	R\$ 9.246,19
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20	R\$ 147,61	R\$ 193,74	R\$ 1.394,93
5.3 ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	103332	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84	R\$ 101,77	R\$ 133,57	R\$ 5.722,14
Subtotal								R\$ 198.757,62

6 ESQUADRIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 952,07	R\$ 1.249,59	R\$ 12.495,90
6.1.2	100691	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 1.804,20	R\$ 2.368,01	R\$ 11.840,05
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 995,79	R\$ 1.306,97	R\$ 7.841,82
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 995,79	R\$ 1.306,97	R\$ 5.227,88

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.1.5	100689	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 1.044,10	R\$ 1.370,38	R\$ 13.703,80
6.1.6	90794	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$ 655,64	R\$ 860,53	R\$ 6.884,24
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	ED-49705	SETOP	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	R\$ 61,31	R\$ 80,47	R\$ 643,76
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	R\$ 345,60	R\$ 453,60	R\$ 6.350,40
6.2.3	ED-50979	SETOP	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m²	19,20	R\$ 376,33	R\$ 493,93	R\$ 9.483,46
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	I001311	SBC	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	R\$ 307,10	R\$ 403,07	R\$ 846,45
6.3.2	I001311	SBC	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	R\$ 307,10	R\$ 403,07	R\$ 677,16
6.3.3	I001311	SBC	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	R\$ 307,10	R\$ 403,07	R\$ 2.708,63
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	R\$ 471,30	R\$ 618,58	R\$ 88.518,80
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R\$ 471,30	R\$ 618,58	R\$ 3.117,64
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R\$ 630,84	R\$ 827,98	R\$ 3.378,16
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 630,84	R\$ 827,98	R\$ 4.346,90
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	34713	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03	R\$ 365,35	R\$ 479,52	R\$ 1.930,07
6.4.2	34713	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03	R\$ 365,35	R\$ 479,52	R\$ 1.930,07
6.4.3	C1383	SEINFRA	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	CJ	1,00	R\$ 3.434,92	R\$ 4.508,33	R\$ 4.508,33
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 1.811,62
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 1.656,34
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	R\$ 548,50	R\$ 719,91	R\$ 2.318,11
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 2.101,48

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 548,50	R\$ 719,91	R\$ 1.555,01
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 2.173,94
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 13.043,65
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 6.521,82
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 19.565,47
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 2.173,94
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 6.521,82
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 8.695,76
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 13.043,65
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 34.783,06
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 788,73	R\$ 1.035,21	R\$ 17.391,53
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	R\$ 548,50	R\$ 719,91	R\$ 3.916,31
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	R\$ 10,71	R\$ 14,06	R\$ 272,48
6.6			VIDROS					
6.6.1	ED-51157	SETOP	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20	R\$ 223,97	R\$ 293,96	R\$ 4.762,15
6.6.2	ED-51160	SETOP	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 333,45	R\$ 437,65	R\$ 3.151,08
6.6.3	ED-51160	SETOP	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	R\$ 333,45	R\$ 437,65	R\$ 1.562,41
6.6.4	MATED-22623	SETOP	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	R\$ 349,77	R\$ 459,07	R\$ 7.758,28
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	99862	SINAPI	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	R\$ 678,37	R\$ 890,36	R\$ 62.138,22
6.7.2	4948	SINAPI	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	R\$ 501,59	R\$ 658,34	R\$ 13.509,14
6.7.3	MATED-16672	SETOP	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	R\$ 33,93	R\$ 44,53	R\$ 7.322,51
6.7.4	MATED-12664	SETOP	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50	R\$ 385,81	R\$ 506,38	R\$ 6.836,13
Subtotal								R\$ 431.019,41

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	S12377	Orse	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1.451,75	R\$ 538,17	R\$ 706,35	R\$ 1.025.443,61
7.2	100142	SBC	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03	R\$ 169,15	R\$ 222,01	R\$ 311.264,68
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	R\$ 55,49	R\$ 72,83	R\$ 6.054,36
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	R\$ 98,49	R\$ 129,27	R\$ 14.884,15
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	R\$ 57,89	R\$ 75,98	R\$ 10.622,00
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	R\$ 57,89	R\$ 75,98	R\$ 5.026,08
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	R\$ 57,89	R\$ 75,98	R\$ 8.266,62
7.8	ED-50395	SETOP	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	R\$ 398,37	R\$ 522,86	R\$ 139.080,76
Subtotal								R\$ 1.520.642,26

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98562	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63	R\$ 38,89	R\$ 51,04	R\$ 32.187,36
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	R\$ 43,22	R\$ 56,73	R\$ 11.998,40
Subtotal								R\$ 44.185,75

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1			EDIFICAÇÃO					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95	R\$ 4,18	R\$ 5,49	R\$ 22.426,38
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	R\$ 28,59	R\$ 37,52	R\$ 104.418,16
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95	R\$ 34,96	R\$ 45,89	R\$ 59.746,49
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34	R\$ 21,00	R\$ 27,56	R\$ 52.621,41
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	R\$ 61,19	R\$ 80,31	R\$ 53.945,03
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30	R\$ 54,98	R\$ 72,16	R\$ 598,93
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	R\$ 54,98	R\$ 72,16	R\$ 633,56
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	R\$ 54,98	R\$ 72,16	R\$ 1.244,76
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	R\$ 54,98	R\$ 72,16	R\$ 11.983,61

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.1.10	110479	SBC	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R\$ 42,10	R\$ 55,26	R\$ 13.185,04
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	R\$ 56,39	R\$ 74,01	R\$ 36.663,81
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	R\$ 120,58	R\$ 158,26	R\$ 116.308,44
9.2			MURETA					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79	R\$ 4,18	R\$ 5,49	R\$ 503,93
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79	R\$ 34,96	R\$ 45,89	R\$ 4.212,24
Subtotal								R\$ 478.491,78

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70	R\$ 36,22	R\$ 47,54	R\$ 45.386,44
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	R\$ 28,23	R\$ 37,05	R\$ 10.625,57
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	R\$ 33,53	R\$ 44,01	R\$ 16.834,71
10.1.4	ED-9934	SETOP	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 42,76	R\$ 56,12	R\$ 1.331,17
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	R\$ 50,30	R\$ 66,02	R\$ 15.055,86
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	R\$ 92,35	R\$ 121,21	R\$ 42.115,63
10.1.7	C4504	SEINFRA	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	R\$ 87,43	R\$ 114,75	R\$ 45.286,09
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	R\$ 185,99	R\$ 244,11	R\$ 197,73
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	R\$ 185,99	R\$ 244,11	R\$ 717,68
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50	R\$ 185,99	R\$ 244,11	R\$ 1.098,50
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	R\$ 16,59	R\$ 21,77	R\$ 2.875,82
10.1.12	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 5cm de altura	m	238,60	R\$ 21,26	R\$ 27,90	R\$ 6.656,94
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15	R\$ 78,83	R\$ 103,46	R\$ 10.258,06
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	R\$ 132,45	R\$ 173,84	R\$ 304,22
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	ORSE	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	R\$ 132,85	R\$ 174,37	R\$ 67.617,20
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	R\$ 417,18	R\$ 547,55	R\$ 12.078,95
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	R\$ 68,85	R\$ 90,37	R\$ 6.168,66
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	R\$ 112,90	R\$ 148,18	R\$ 1.130,61
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	R\$ 112,90	R\$ 148,18	R\$ 204,49
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24	R\$ 13,01	R\$ 17,08	R\$ 465,26
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	R\$ 12,51	R\$ 16,42	R\$ 5.815,64
Subtotal								R\$ 292.225,20

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	R\$ 20,33	R\$ 26,68	R\$ 85.970,70
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	R\$ 12,87	R\$ 16,89	R\$ 51.231,76
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	R\$ 11,85	R\$ 15,55	R\$ 7.788,37
11.1.4	ED-50499	SETOP	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	R\$ 12,50	R\$ 16,41	R\$ 8.219,11
11.1.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	R\$ 14,66	R\$ 19,24	R\$ 3.634,82
11.1.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	R\$ 14,66	R\$ 19,24	R\$ 459,07
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	R\$ 21,10	R\$ 27,69	R\$ 14.287,76
11.1.8	43650	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	L	27,00	R\$ 37,81	R\$ 49,63	R\$ 1.340,01
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	R\$ 21,10	R\$ 27,69	R\$ 6.841,65
11.2			MURETA					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 26,85	R\$ 35,24	R\$ 3.234,68
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 12,87	R\$ 16,89	R\$ 1.550,33
			Subtotal					R\$ 184.558,26
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00	R\$ 9,90	R\$ 12,99	R\$ 636,51
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00	R\$ 6,52	R\$ 8,56	R\$ 2.439,60
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00	R\$ 13,83	R\$ 18,15	R\$ 308,55
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00	R\$ 22,87	R\$ 30,02	R\$ 3.452,30
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00	R\$ 37,90	R\$ 49,74	R\$ 1.293,24
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00	R\$ 62,80	R\$ 82,43	R\$ 5.275,52
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00	R\$ 78,23	R\$ 102,68	R\$ 12.835,00
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00	R\$ 43,09	R\$ 56,56	R\$ 3.337,04
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00	R\$ 526,83	R\$ 691,46	R\$ 2.765,84
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 378,84	R\$ 497,23	R\$ 1.988,92
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	R\$ 38,96	R\$ 51,14	R\$ 153,42
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	R\$ 52,73	R\$ 69,21	R\$ 276,84
12.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 4,91	R\$ 6,44	R\$ 25,76
12.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00	R\$ 5,84	R\$ 7,67	R\$ 705,64
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00	R\$ 5,84	R\$ 7,67	R\$ 15,34
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00	R\$ 11,22	R\$ 14,73	R\$ 1.060,56
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00	R\$ 24,11	R\$ 31,64	R\$ 126,56
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 52,73	R\$ 69,21	R\$ 276,84
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00	R\$ 10,93	R\$ 14,35	R\$ 57,40
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00	R\$ 23,40	R\$ 30,71	R\$ 706,33
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00	R\$ 23,40	R\$ 30,71	R\$ 368,52

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R\$ 37,92	R\$ 49,77	R\$ 199,08
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00	R\$ 85,98	R\$ 112,85	R\$ 225,70
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00	R\$ 11,41	R\$ 14,98	R\$ 524,30
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00	R\$ 11,82	R\$ 15,51	R\$ 31,02
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00	R\$ 11,41	R\$ 14,98	R\$ 59,92
12.1.27	89549	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00	R\$ 18,15	R\$ 23,82	R\$ 47,64
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00	R\$ 28,60	R\$ 37,54	R\$ 225,24
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00	R\$ 5,90	R\$ 7,74	R\$ 46,44
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00	R\$ 11,01	R\$ 14,45	R\$ 28,90
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00	R\$ 18,26	R\$ 23,97	R\$ 143,82
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00	R\$ 108,93	R\$ 142,97	R\$ 714,85
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00	R\$ 129,08	R\$ 169,42	R\$ 169,42
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R\$ 6,62	R\$ 8,69	R\$ 34,76
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00	R\$ 8,02	R\$ 10,53	R\$ 1.632,15
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$ 11,66	R\$ 15,30	R\$ 45,90
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00	R\$ 15,65	R\$ 20,54	R\$ 616,20
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00	R\$ 45,03	R\$ 59,10	R\$ 886,50
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00	R\$ 173,82	R\$ 228,14	R\$ 1.596,98
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00	R\$ 173,82	R\$ 228,14	R\$ 3.193,96
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00	R\$ 60,75	R\$ 79,73	R\$ 637,84
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00	R\$ 24,33	R\$ 31,93	R\$ 63,86
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00	R\$ 15,00	R\$ 19,69	R\$ 393,80
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00	R\$ 24,33	R\$ 31,93	R\$ 2.745,98
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00	R\$ 11,25	R\$ 14,77	R\$ 561,26
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$ 16,57	R\$ 21,75	R\$ 65,25
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00	R\$ 25,15	R\$ 33,01	R\$ 627,19
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00	R\$ 54,54	R\$ 71,58	R\$ 429,48
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00	R\$ 54,54	R\$ 71,58	R\$ 715,80
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00	R\$ 83,49	R\$ 109,58	R\$ 219,16
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00	R\$ 14,81	R\$ 19,44	R\$ 19,44
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00	R\$ 20,85	R\$ 27,37	R\$ 629,51
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00	R\$ 35,45	R\$ 46,53	R\$ 46,53
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	7,00	R\$ 86,79	R\$ 113,91	R\$ 797,37
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00	R\$ 86,79	R\$ 113,91	R\$ 1.139,10
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00	R\$ 86,79	R\$ 113,91	R\$ 455,64
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00	R\$ 130,02	R\$ 170,65	R\$ 853,25
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00	R\$ 130,02	R\$ 170,65	R\$ 341,30
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00	R\$ 21,80	R\$ 28,61	R\$ 572,20
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00	R\$ 24,91	R\$ 32,69	R\$ 65,38

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXOES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00	R\$ 63,55	R\$ 83,41	R\$ 166,82
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00	R\$ 175,01	R\$ 229,70	R\$ 459,40
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00	R\$ 427,97	R\$ 561,71	R\$ 1.123,42
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00	R\$ 873,14	R\$ 1.146,00	R\$ 2.292,00
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	R\$ 137,73	R\$ 180,77	R\$ 180,77
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	R\$ 200,18	R\$ 262,74	R\$ 3.152,88
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00	R\$ 112,87	R\$ 148,14	R\$ 4.888,62
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00	R\$ 106,95	R\$ 140,37	R\$ 1.824,81
Subtotal								R\$ 73.996,57

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00	R\$ 31,36	R\$ 41,16	R\$ 12.183,36
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00	R\$ 65,43	R\$ 85,88	R\$ 8.416,24
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00	R\$ 26,91	R\$ 35,32	R\$ 706,40
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00	R\$ 26,98	R\$ 35,41	R\$ 2.514,11
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00	R\$ 96,41	R\$ 126,54	R\$ 885,78
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	ED-49962	SETOP	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	R\$ 34,96	R\$ 45,89	R\$ 1.055,47
13.2.2	ED-48586	SETOP	Caixa de areia sem grelha 50X60X70cm	un	16,00	R\$ 534,12	R\$ 701,03	R\$ 11.216,48
Subtotal								R\$ 36.977,84

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00	R\$ 43,09	R\$ 56,56	R\$ 12.782,56
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00	R\$ 18,60	R\$ 24,41	R\$ 4.540,26
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00	R\$ 26,25	R\$ 34,45	R\$ 5.512,00
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00	R\$ 43,38	R\$ 56,94	R\$ 8.768,76
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00	R\$ 65,43	R\$ 85,88	R\$ 3.263,44
14.6	38418	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 8,57	R\$ 11,25	R\$ 416,25
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	R\$ 26,91	R\$ 35,32	R\$ 211,92
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00	R\$ 22,77	R\$ 29,89	R\$ 627,69
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00	R\$ 14,02	R\$ 18,40	R\$ 533,60
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00	R\$ 7,85	R\$ 10,30	R\$ 556,20
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00	R\$ 26,98	R\$ 35,41	R\$ 849,84
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00	R\$ 36,32	R\$ 47,67	R\$ 2.288,16
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00	R\$ 13,23	R\$ 17,36	R\$ 659,68
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00	R\$ 11,18	R\$ 14,67	R\$ 2.435,22
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00	R\$ 92,60	R\$ 121,54	R\$ 2.430,80
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00	R\$ 92,60	R\$ 121,54	R\$ 486,16
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	R\$ 103,94	R\$ 136,42	R\$ 2.182,72
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	R\$ 67,83	R\$ 89,03	R\$ 534,18

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00	R\$ 67,83	R\$ 89,03	R\$ 178,06
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	R\$ 13,77	R\$ 18,07	R\$ 18,07
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00	R\$ 37,99	R\$ 49,86	R\$ 299,16
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00	R\$ 18,15	R\$ 23,82	R\$ 119,10
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00	R\$ 21,23	R\$ 27,86	R\$ 585,06
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	13,00	R\$ 85,13	R\$ 111,73	R\$ 1.452,49
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	17,00	R\$ 85,13	R\$ 111,73	R\$ 1.899,41
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	2,00	R\$ 163,61	R\$ 214,74	R\$ 429,48
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17,00	R\$ 23,18	R\$ 30,42	R\$ 517,14
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	3,00	R\$ 58,71	R\$ 77,06	R\$ 231,18
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-50mm	un	2,00	R\$ 58,71	R\$ 77,06	R\$ 154,12
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm	un	1,00	R\$ 95,94	R\$ 125,92	R\$ 125,92
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	R\$ 46,11	R\$ 60,52	R\$ 1.270,92
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	R\$ 100,63	R\$ 132,08	R\$ 264,16
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00	R\$ 176,25	R\$ 231,33	R\$ 1.619,31
14.34	ED-49883	SETOP	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$ 379,89	R\$ 498,61	R\$ 8.476,37
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00	R\$ 16,67	R\$ 21,88	R\$ 415,72
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	R\$ 16,67	R\$ 21,88	R\$ 65,64
14.37	I13637	Orse	Ralo linear 50cm	un	6,00	R\$ 68,67	R\$ 90,13	R\$ 540,78
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00	R\$ 11,71	R\$ 15,37	R\$ 261,29
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	R\$ 15,37	R\$ 20,17	R\$ 403,40
14.40	98065	SINAPI	Sumidouro Ø 2,88 m	un	1,00	R\$ 7.377,57	R\$ 9.683,06	R\$ 9.683,06
14.41	MATED-11237	SETOP	Fossa séptica ALTURA: 3,50MIDIÂMETRO DA SEÇÃO: 1,50M	un	1,00	R\$ 1.121,22	R\$ 1.471,60	R\$ 1.471,60
							Subtotal	R\$ 79.560,88

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	R\$ 307,94	R\$ 404,17	R\$ 2.425,02
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 537,98	R\$ 706,10	R\$ 12.709,80
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40	R\$ 98,23	R\$ 128,93	R\$ 2.501,24
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00	R\$ 291,97	R\$ 383,21	R\$ 9.197,04
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00	R\$ 140,26	R\$ 184,09	R\$ 4.049,98
15.6	86900	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 46 X 30 X 12 CM	un	7,00	R\$ 197,70	R\$ 259,48	R\$ 1.816,36
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	R\$ 451,47	R\$ 592,55	R\$ 5.925,50
15.8	MATED-12599	SETOP	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R\$ 372,44	R\$ 488,83	R\$ 488,83
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 81,93	R\$ 107,53	R\$ 430,12
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R\$ 152,40	R\$ 200,03	R\$ 800,12
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 152,40	R\$ 200,03	R\$ 1.200,18

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 878,23	R\$ 1.152,68	R\$ 8.068,76
15.13	38190	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00	R\$ 284,89	R\$ 373,92	R\$ 4.860,96
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00	R\$ 33,62	R\$ 44,13	R\$ 794,34
15.15	37401	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	R\$ 26,83	R\$ 35,21	R\$ 140,84
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 69,56	R\$ 91,30	R\$ 1.643,40
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 159,50	R\$ 209,34	R\$ 418,68
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	R\$ 159,50	R\$ 209,34	R\$ 837,36
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 101,84	R\$ 133,67	R\$ 2.005,05
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00	R\$ 21,82	R\$ 28,64	R\$ 400,96
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00	R\$ 58,65	R\$ 76,98	R\$ 2.155,44
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 58,65	R\$ 76,98	R\$ 307,92
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 34,26	R\$ 44,97	R\$ 1.034,31
15.24	ED-48182	SETOP	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 57,68	R\$ 75,71	R\$ 1.741,33
15.25	ED-48176	SETOP	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00	R\$ 34,76	R\$ 45,62	R\$ 9.625,82
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 377,32	R\$ 495,23	R\$ 4.457,07
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 364,65	R\$ 478,60	R\$ 2.871,60
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 345,60	R\$ 453,60	R\$ 6.350,40
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$ 1.114,35	R\$ 1.462,58	R\$ 1.462,58
Subtotal								R\$ 90.721,01

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	R\$ 448,66	R\$ 588,87	R\$ 1.436,84
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R\$ 630,84	R\$ 827,98	R\$ 198,72
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 43,54	R\$ 57,15	R\$ 2.617,47
16.4	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado	m	45,80	R\$ 15,89	R\$ 20,86	R\$ 955,39
16.5	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	120,00	R\$ 7,65	R\$ 10,04	R\$ 1.204,80
16.6	I005791	SBC	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 189,00	R\$ 248,06	R\$ 248,06
16.7	I005791	SBC	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 189,00	R\$ 248,06	R\$ 496,12
16.8	56810	SBC	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 3.320,71	R\$ 4.358,43	R\$ 4.358,43
16.9	I055023	SBC	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 37,90	R\$ 49,74	R\$ 49,74
16.10	I030256	SBC	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	R\$ 6,67	R\$ 8,75	R\$ 8,75
Subtotal								R\$ 11.574,32

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	ED-50193	SETOP	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	R\$ 168,56	R\$ 221,24	R\$ 1.769,92
17.2	MATED-11481	SETOP	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 499,23	R\$ 655,24	R\$ 1.310,48
17.3	94473	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 125,33	R\$ 164,50	R\$ 1.645,00
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 91,40	R\$ 119,96	R\$ 239,92
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 203,52	R\$ 267,12	R\$ 1.068,48
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	R\$ 133,72	R\$ 175,51	R\$ 11.408,15
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R\$ 1.452,06	R\$ 1.905,83	R\$ 3.811,66
17.8	I10037	SEINFRA	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$ 282,02	R\$ 370,15	R\$ 370,15
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 352,89	R\$ 463,17	R\$ 2.315,85
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 146,97	R\$ 192,90	R\$ 578,70
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	R\$ 223,24	R\$ 293,00	R\$ 1.172,00
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomo de LED, com autonomia de 2h	un	57,00	R\$ 29,02	R\$ 38,09	R\$ 2.171,13
17.13	ED-50194	SETOP	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	R\$ 51,26	R\$ 67,28	R\$ 807,36
17.14		CPU	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00	R\$ 1.867,34	R\$ 2.450,88	R\$ 4.901,76
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R\$ 224,40	R\$ 294,53	R\$ 294,53
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 224,40	R\$ 294,53	R\$ 589,06
17.17	37558	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	R\$ 41,76	R\$ 54,81	R\$ 2.356,83
Subtotal								R\$ 36.810,98

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento trifásico, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 451,27	R\$ 592,29	R\$ 1.776,87
18.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento trifásico, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 624,82	R\$ 820,08	R\$ 820,08
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento trifásico, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 655,75	R\$ 860,67	R\$ 3.442,68
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 86,93	R\$ 114,10	R\$ 114,10
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	56,00	R\$ 18,06	R\$ 23,70	R\$ 1.327,20
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	12,00	R\$ 18,56	R\$ 24,36	R\$ 292,32
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	4,00	R\$ 18,56	R\$ 24,36	R\$ 97,44
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00	R\$ 19,62	R\$ 25,75	R\$ 77,25
18.2.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	un	2,00	R\$ 94,48	R\$ 124,01	R\$ 248,02
18.2.6	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	1,00	R\$ 95,50	R\$ 125,34	R\$ 125,34
18.2.7	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	24,00	R\$ 97,62	R\$ 128,13	R\$ 3.075,12

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.2.8	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	6,00	R\$ 100,14	R\$ 131,43	R\$ 788,58
18.2.9	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 102,63	R\$ 134,70	R\$ 134,70
18.2.10	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	R\$ 121,82	R\$ 159,89	R\$ 319,78
18.2.11	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 125,59	R\$ 164,84	R\$ 329,68
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R\$ 138,94	R\$ 182,36	R\$ 364,72
18.2.13	ED-49262	SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	4,00	R\$ 110,31	R\$ 144,78	R\$ 579,12
18.2.14	ED-49263	SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	4,00	R\$ 110,31	R\$ 144,78	R\$ 579,12
18.2.15	101898	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 400A	un	2,00	R\$ 2.282,42	R\$ 2.995,68	R\$ 5.991,36
18.2.16	ED-15114	SETOP	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	R\$ 116,63	R\$ 153,08	R\$ 153,08
18.2.17	ED-15115	SETOP	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 121,67	R\$ 159,69	R\$ 159,69
18.2.18	ED-15116	SETOP	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	R\$ 138,66	R\$ 181,99	R\$ 181,99
18.2.19	ED-15116	SETOP	Interruptor bipolar DR - 100A	un	5,00	R\$ 138,66	R\$ 181,99	R\$ 909,95
18.2.20	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 119,10	R\$ 156,32	R\$ 4.376,96
18.2.21	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 119,10	R\$ 156,32	R\$ 1.250,56
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	727,50	R\$ 9,18	R\$ 12,05	R\$ 8.766,38
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	300,00	R\$ 12,48	R\$ 16,38	R\$ 4.914,00
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,90	R\$ 19,69	R\$ 25,84	R\$ 359,18
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	409,30	R\$ 42,35	R\$ 55,58	R\$ 22.748,89
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	45,10	R\$ 52,21	R\$ 68,53	R\$ 3.090,70
18.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	26,30	R\$ 79,95	R\$ 104,93	R\$ 2.759,66
18.3.7	2504	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60	R\$ 15,12	R\$ 19,85	R\$ 805,91
18.3.8	ED-49905	SETOP	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	R\$ 205,26	R\$ 269,40	R\$ 3.771,60
18.3.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 40,82	R\$ 53,58	R\$ 107,16
18.3.10	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 4.835,07
18.3.11	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00	R\$ 10,43	R\$ 13,69	R\$ 2.299,92
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	6.229,20	R\$ 3,58	R\$ 4,70	R\$ 29.277,24
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.254,60	R\$ 5,86	R\$ 7,69	R\$ 17.337,87
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.660,10	R\$ 8,01	R\$ 10,51	R\$ 17.447,65

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	233,00	R\$ 13,21	R\$ 17,34	R\$ 4.040,22
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	307,40	R\$ 20,19	R\$ 26,50	R\$ 8.146,10
18.4.6	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	11,40	R\$ 24,31	R\$ 31,91	R\$ 363,77
18.4.7	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	196,50	R\$ 46,25	R\$ 60,70	R\$ 11.927,55
18.4.8	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	653,30	R\$ 83,88	R\$ 110,09	R\$ 71.921,80
18.4.9	92998	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #185 mm²	m	198,00	R\$ 164,18	R\$ 215,49	R\$ 42.667,02
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	R\$ 86,70	R\$ 113,79	R\$ 9.797,32
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	R\$ 28,37	R\$ 37,24	R\$ 5.325,32
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	R\$ 30,68	R\$ 40,27	R\$ 1.369,18
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	R\$ 39,26	R\$ 51,53	R\$ 309,18
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	R\$ 42,36	R\$ 55,60	R\$ 2.057,20
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	R\$ 56,39	R\$ 74,01	R\$ 296,04
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	R\$ 42,36	R\$ 55,60	R\$ 834,00
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	R\$ 23,96	R\$ 31,45	R\$ 345,95
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	R\$ 37,99	R\$ 49,86	R\$ 199,44
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$ 52,02	R\$ 68,28	R\$ 68,28
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00	R\$ 28,37	R\$ 37,24	R\$ 446,88
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 166,01	R\$ 217,89	R\$ 1.743,12
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	R\$ 92,01	R\$ 120,76	R\$ 2.173,68
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	R\$ 104,98	R\$ 137,79	R\$ 14.054,58
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 149,80	R\$ 196,61	R\$ 7.864,40
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 183,94	R\$ 241,42	R\$ 2.172,78

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 375,71	R\$ 493,12	R\$ 1.972,48
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 375,71	R\$ 493,12	R\$ 493,12
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	R\$ 134,02	R\$ 175,90	R\$ 2.814,40
Subtotal								R\$ 339.440,75

19								
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	89865	SINAPI	Tubeo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30	R\$ 15,81	R\$ 20,75	R\$ 2.496,23
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00	R\$ 5,90	R\$ 7,74	R\$ 178,02
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00	R\$ 6,32	R\$ 8,30	R\$ 232,40
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00	R\$ 8,99	R\$ 11,80	R\$ 70,80
Subtotal								R\$ 2.977,45

20								
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 1.033,15	R\$ 1.356,01	R\$ 4.068,03
20.1.2	C4175	SEINFRA	Switches de 48 portas	un	1,00	R\$ 5.413,51	R\$ 7.105,23	R\$ 7.105,23
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 39,09	R\$ 51,31	R\$ 102,62
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 39,09	R\$ 51,31	R\$ 51,31
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 39,09	R\$ 51,31	R\$ 102,62
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 39,09	R\$ 51,31	R\$ 51,31
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 56,67	R\$ 74,38	R\$ 148,76
20.1.8	S08681	Orse	Mini-rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00	R\$ 439,05	R\$ 576,25	R\$ 576,25
20.1.9	I058894	Orse	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	R\$ 1.099,00	R\$ 1.442,44	R\$ 2.884,88
20.2								
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	R\$ 11,78	R\$ 15,46	R\$ 19.462,59
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	R\$ 10,81	R\$ 14,19	R\$ 2.435,71
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 19,90	R\$ 26,12	R\$ 731,36
20.3								
TOMADAS								
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00	R\$ 46,34	R\$ 60,82	R\$ 1.702,96
20.3.2	38084	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	R\$ 16,50	R\$ 21,66	R\$ 303,24
20.3.3	I13429	Orse	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	R\$ 0,50	R\$ 0,66	R\$ 10,56
20.4								
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	ED-49905	SETOP	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 205,26	R\$ 269,40	R\$ 1.347,00
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	R\$ 40,82	R\$ 53,58	R\$ 107,16
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 727,86
20.5								
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15	R\$ 9,18	R\$ 12,05	R\$ 2.520,26
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00	R\$ 12,48	R\$ 16,38	R\$ 32,76
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20	R\$ 19,07	R\$ 25,03	R\$ 105,13
20.5.4	ED-7248	SETOP	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00	R\$ 14,02	R\$ 18,40	R\$ 92,00

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.5.5	ED-7250	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30	R\$ 21,80	R\$ 28,61	R\$ 1.324,64
20.5.6	ED-7252	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50	R\$ 38,86	R\$ 51,00	R\$ 1.147,50
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	R\$ 48,84	R\$ 64,10	R\$ 4.057,53
Subtotal								R\$ 51.199,27

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	I09308	ORSE	Coifa de centro em aço inox de Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm, dut	un	1,00	R\$ 3.974,09	R\$ 5.215,99	R\$ 5.215,99
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 1.636,73	R\$ 2.148,21	R\$ 2.148,21
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	R\$ 252,49	R\$ 331,39	R\$ 1.325,56
Subtotal								R\$ 8.689,76

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 152,78	R\$ 200,52	R\$ 200,52
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00	R\$ 10,08	R\$ 13,23	R\$ 2.037,42
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	R\$ 22,28	R\$ 29,24	R\$ 467,84
22.4	MATED-12022	SETOP	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$ 9,27	R\$ 12,17	R\$ 48,68
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	R\$ 22,28	R\$ 29,24	R\$ 1.403,52
22.6	11.92.17	SUDECAP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 398,53	R\$ 523,07	R\$ 523,07
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	R\$ 64,12	R\$ 84,16	R\$ 3.698,83
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	R\$ 25,76	R\$ 33,81	R\$ 1.485,95
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00	R\$ 94,69	R\$ 124,28	R\$ 1.988,48
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00	R\$ 28,20	R\$ 37,01	R\$ 2.405,65
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78	R\$ 49,57	R\$ 65,06	R\$ 22.691,63
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	R\$ 63,54	R\$ 83,40	R\$ 25.687,20
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00	R\$ 50,99	R\$ 66,92	R\$ 1.070,72
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00	R\$ 11,80	R\$ 15,49	R\$ 5.266,60
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00	R\$ 40,74	R\$ 53,47	R\$ 1.711,04
Subtotal								R\$ 70.687,15

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.893,71	R\$ 4.893,71
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	R\$ 326,93	R\$ 429,10	R\$ 27.732,73
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	R\$ 326,93	R\$ 429,10	R\$ 21.455,00
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	R\$ 140,99	R\$ 185,05	R\$ 9.470,86
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	R\$ 171,81	R\$ 225,50	R\$ 1.948,32
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	R\$ 85,20	R\$ 111,83	R\$ 16.209,76
23.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00	R\$ 36,00	R\$ 47,25	R\$ 10.536,75

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 42,36	R\$ 55,60	R\$ 111,20
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40	R\$ 413,14	R\$ 542,25	R\$ 3.470,40
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		-			
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R\$ 23.821,59	R\$ 31.265,84	R\$ 31.265,84
23.2.2	ED-50949	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18,00	R\$ 173,96	R\$ 228,32	R\$ 4.109,76
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 119,27	R\$ 156,54	R\$ 1.091,08
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 25,20	R\$ 33,08	R\$ 4.821,74
23.2.5	102494	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 60,12	R\$ 78,91	R\$ 5.451,10
23.2.6	102494	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 60,12	R\$ 78,91	R\$ 5.451,10
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 12,42	R\$ 16,30	R\$ 1.126,00
Subtotal								R\$ 149.145,36
24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	ED-50266	SETOP	Limpeza de obra	m²	1.514,30	R\$ 5,86	R\$ 7,69	R\$ 11.644,97
24.2	10848	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,40X0,60m	un	1,00	R\$ 1.447,21	R\$ 1.899,46	R\$ 1.899,46
Subtotal								R\$ 13.544,43
Valor TOTAL com BDI								R\$ 4.879.132,84

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG: 255.542/D