

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	4813	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	209,25	251,10	2.511,00
1.2	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão - altura de 2,0 m	m²	90,00	87,40	104,88	9.439,20
1.3	MERCADO	MERCADO	Padrão de energia - Categoria de atendimento T4	un	1,00	8.277,00	9.104,70	9.104,70
1.4	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	932,45	1.118,94	2.819,73
1.5	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=9,00m²	m²	9,00	1.065,72	1.278,86	11.509,74
1.6	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	9,00	834,79	1.001,75	9.015,75
1.7	02.10.020	CDHU	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64	12,80	15,38	17.351,27
1.8	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	0,33	0,40	1.600,00
			<b>Subtotal</b>					<b>63.351,39</b>

2.			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	168,50	29,12	34,94	5.887,39
2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	94,33	40,51	48,61	4.585,38
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58	5,48	6,58	1.214,54
2.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	55,58	12,60	15,12	840,37
			<b>Subtotal</b>					<b>12.527,68</b>

3.			<b>FUNDAÇÕES</b>					
			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro	m	630,00	48,41	58,09	36.596,70
3.1.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada, espessura 5cm	m²	3,09	120,41	151,69	468,72
3.1.3	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação (reaprov. 3x)	m²	55,05	74,90	89,88	4.947,89
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	15,02	18,02	118,03
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	14,05	16,86	547,11
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36	12,53	15,04	4.697,89
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	10,55	12,66	413,22
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55	15,98	19,18	5.898,81
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12	503,03	603,64	9.730,68
3.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação (reaprov. 3x)	m²	154,49	74,90	89,88	13.885,56
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	15,02	18,02	13,15
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	14,05	16,86	13.990,77
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	12,53	15,04	1.518,33
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	15,98	19,18	7.576,10
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87	495,70	594,84	15.983,35
3.3			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					
3.3.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação (reaprov. 3x)	m²	1,87	74,90	89,88	196,08
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	12,53	15,04	4.888,00
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	15,98	19,18	1.572,76
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	503,03	603,64	2.366,27
3.3.5	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro	m	63,00	48,41	58,09	3.859,67
			<b>Subtotal</b>					<b>121.437,99</b>

4.			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada (reaprov. 3x)	m²	151,21	51,07	61,27	9.268,15
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	16,00	19,20	14,02
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	14,79	17,75	14.729,31
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	13,07	15,68	1.580,86
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	17,26	20,71	7.849,09

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 465, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.1.0	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	499,21	599,05	16.659,58
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada (reaprov. 3x)	m²	106,42	51,07	61,28	6.521,42
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91	12,53	15,04	16.001,21
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	10,55	12,66	1.294,74
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	15,98	19,18	7.762,72
4.2.5	103872	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	461,60	577,92	9.333,41
4.3			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					
4.3.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	647,46	126,12	151,34	97.986,80
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
4.4.1	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado - seção 0,14 x 0,15 m	m³	4,87	1.433,45	1.720,14	8.377,08
			<b>Subtotal</b>					<b>197.376,19</b>

5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	914,03	61,31	73,57	67.245,19
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30	22,39	26,87	7.934,71
5.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	712,34	854,81	11.044,15
			<b>Subtotal</b>					<b>86.224,05</b>

6.			ESQUADRIAS					
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.008,59	1.210,31	8.472,17
6.1.2	100691	SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.412,42	1.694,90	11.864,30
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.008,59	1.210,31	2.420,62
6.1.4	90841	SINAPI	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	955,72	1.146,86	1.146,86
6.1.5	100691	SINAPI	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.412,42	1.694,90	5.084,70
6.1.6	23.09.520	CDHU	PM6 - Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm para banheiro, incluso marco e dobradiças	un	3,00	616,98	740,38	2.221,14
6.1.7	25.02.211	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca, batente alumínio - 60 x 160 cm, 03 unidades	m²	2,88	552,44	662,93	1.909,24
6.1.8	23.09.530	CDHU	PM7 - Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm para banheiro, incluso marco e dobradiças	un	2,00	610,74	732,89	1.465,78
6.1.9	25.02.211	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca, batente alumínio - 60 x 160 cm, 02 unidades	m²	2,56	552,44	662,93	1.697,10
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	30.01.010	CDHU	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	m	0,80	188,16	225,79	180,63
6.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	68,94	82,73	413,65
6.2.3	30.04.060	CDHU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m	9,00	404,67	485,60	4.370,40
6.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	94805	SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	714,91	857,89	857,89
6.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	562,15	674,58	161,90
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, de abrir 80x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	562,15	674,58	728,55
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	562,15	674,58	2.158,66
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	290,19	348,23	208,94
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	290,19	348,23	2.089,38

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	562,15	674,58	2.226,11
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	562,15	674,58	5.936,30
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	562,15	674,58	45.709,54
6.4.9	94569	SINAPI	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	562,15	674,58	4.371,28
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	600,72	720,86	1.427,30
6.4.11	25.20.020	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,20	134,91	161,89	679,94
6.5			VIDROS					
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98	328,66	394,39	780,89
6.5.2	26.04.010	CDHU	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	448,08	537,70	2.365,88
<b>Subtotal</b>								<b>110.949,15</b>

7. SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	15.01.010	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	1.189,68	128,45	154,14	183.377,28
7.2	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	349,79	8,84	10,61	3.711,27
7.3	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	38,97	46,76	55.829,44
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	24,13	28,96	6.191,65
<b>Subtotal</b>								<b>248.909,64</b>

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	483,48	37,87	45,44	21.060,53
<b>Subtotal</b>								<b>21.060,53</b>

9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41	3,73	4,48	8.822,96
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	5,56	6,67	3.865,73
9.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum - massa única (emboço paulista) para paredes e teto	m²	2.548,98	15,61	18,97	48.354,15
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	60,23	72,28	31.769,23
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	60,62	72,74	16.157,01
9.6	101739	SINAPI	Rodameim em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	30,41	36,49	9.383,40
<b>Subtotal</b>								<b>118.352,48</b>

10. SISTEMAS DE PISOS								
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	28,76	34,51	28.107,70
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48	27,49	32,99	26.869,70
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	50,15	60,18	3.928,55
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	50,15	60,18	45.066,86
10.1.5	30.04.020	CDHU	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	40,95	166,44	199,73	8.178,94
10.1.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	93,20	111,84	2.099,04
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura de 5,0 cm, com junta de dilatação a cada 1,0 m. AF. 07/2016	m²	19,19	539,37	647,24	12.417,62
10.2.2	30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	39,06	118,67	147,90	5.562,14
10.2.3	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	1,20	293,69	352,43	422,21
10.2.4	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	111,76	27,22	32,66	3.650,08
10.2.5	96624	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento - (brita nº 02 sobre solo)	m²	25,18	99,02	118,82	2.991,65
<b>Subtotal</b>								<b>139.284,49</b>

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

		Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00				
--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

11. PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	33.02.060	CDHU	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	10,30	12,36	5.346,32
11.2	33.02.060	CDHU	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	10,30	12,36	7.163,49
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	13,57	16,28	21.290,50
11.4	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	13,57	16,28	9.435,40
11.5	102210	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	7,24	8,69	223,51
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acatinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	22,54	27,05	584,28
11.7	102210	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	7,24	8,69	543,65
Subtotal								44.587,15

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	8,18	9,82	225,86
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	6,00	5,65	6,78	54,24
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	12,00	14,40	43,20
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	17,28	20,74	228,14
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	19,66	23,83	95,32
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	32,85	39,42	2.719,98
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	un	14,00	4,66	5,83	81,62
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	15,00	4,54	5,45	81,75
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42,00	7,27	8,72	366,24
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00	12,15	14,58	116,64
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2,00	39,86	47,83	95,66
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	9,13	10,96	21,92
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	14,08	16,90	16,90
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	32,75	39,30	78,60
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	21,49	25,79	128,95
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	80,83	97,00	194,00
12.17	89436	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00	6,94	8,33	49,98
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00	6,58	7,90	31,60
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00	19,19	23,03	23,03
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água fria 60mm	un	8,00	50,69	60,83	486,64
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	42,71	51,25	205,00
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	58,20	69,84	139,68
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	73,81	88,57	88,57
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	101,62	121,94	121,94
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	199,62	239,54	479,08
12.26	89985	SINAPI	Registro de presso com canopla Ø 3/4"	un	1,00	62,39	74,87	74,87
12.27	48.03.138	CDHU	Caixa d'água metálica completa de 15.000l (15 m³), conforme projeto	un	1,00	14.574,77	17.489,72	17.489,72
Subtotal								23.739,13

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	20,45	24,54	687,12
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	30,78	36,91	922,75
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	34,03	40,84	3.144,68
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	69,65	83,58	167,16
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	7,38	8,86	35,44
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00	10,71	12,83	257,00
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	19,74	23,69	189,52
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	12,84	15,41	138,69
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	42,38	50,86	254,30
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	42,38	50,86	152,58
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	41,75	50,10	200,40

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00				
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.12	89709	SINAPI	Ralo Sifonado PVC 100x40mm	un	4,00	17,04	20,45	81,80
13.13	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	m	16,00	14,79	17,75	284,00
13.14	97907	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	549,44	659,33	6.593,30
13.15	97907	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	549,44	659,33	659,33
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	4.181,11	5.017,33	20.069,32
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	10.414,56	12.497,47	12.497,47
13.18	46.12.340	CDHU	Canaleta de concreto 20cm x 20cm	m	8,42	26,19	31,43	264,64
13.19	49.06.170	CDHU	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	1,88	1.157,99	1.389,59	2.334,51
Subtotal								48.934,01

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	44.03.360	CDHU	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	475,75	570,90	1.141,80
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	232,01	278,41	1.392,05
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	319,71	383,65	1.918,25
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	364,74	437,69	1.313,07
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	554,68	665,62	665,62
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	112,88	135,46	677,30
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embulir oval em louça branca	un	6,00	109,14	130,97	785,82
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	56,92	68,30	751,30
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	51,16	61,39	491,12
14.10	30.01.010	CDHU	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	3,20	188,16	225,79	722,53
14.11	30.01.010	CDHU	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	3,20	188,16	225,79	722,53
14.12	44.03.010	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	9,00	233,29	279,95	2.519,55
14.13	44.03.130	CDHU	Saboneleira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	9,00	43,23	51,88	468,92
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	684,88	797,86	797,86
14.15	86938	SINAPI	Cuba de embulir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	372,14	446,57	1.786,28
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	98,85	118,62	593,10
14.17	86938	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	372,14	446,57	893,14
14.18	43.04.020	CDHU	Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	216,95	260,34	260,34
14.19	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	89,93	107,92	107,92
14.20	86914	SINAPI	Torneira cromada de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	74,94	89,93	449,65
14.21	30.06.064	CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	un	2,00	657,68	789,22	1.578,44
Subtotal								20.034,59

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	312,32	374,78	299,82
15.2	24.01.190	CDHU	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	315,19	378,23	60,52
15.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	41,12	49,34	355,25
15.4	92701	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	28,43	34,12	68,24
15.5	32.10.090	CDHU	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1"	m	7,34	23,85	28,62	210,07
15.6	47.20.100	CDHU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	334,16	400,99	400,99
15.7	47.20.120	CDHU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	98,05	117,66	235,32
15.8	45.20.020	CDHU	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	un	2,00	830,26	996,31	1.992,62
15.9	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	14,39	17,27	17,27
15.10	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	14,39	17,27	17,27
Subtotal								3.657,37

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco PQS ABC - capacidade de 6 kg	un	5,00	195,77	234,92	1.174,60

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (08 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

		Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00				
--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	26,58	31,90	510,40
16.3	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	5,00	31,48	37,78	188,90
16.4	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente dimensões até 490cm²	un	21,00	13,14	15,77	331,17
16.5	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2" inclusive conexões	m	68,80	247,19	296,63	20.408,14
16.6	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	16,20	33,79	40,55	656,91
16.7	46.01.070	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	70,00	99,31	119,17	8.341,90
16.8	50.01.330	CDHU	Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	2,00	2.324,55	2.799,46	5.578,92
16.9	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	2,00	89,12	106,94	213,88
16.10	50.05.170	CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica (acionador manual do sistema de detecção e alarme)	un	1,00	80,24	96,29	96,29
16.11	50.05.280	CDHU	Sirene tipo corneta de 12 V	un	1,00	55,13	66,16	66,16
16.12	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lâmp. 220 V/12 V	un	1,00	717,23	860,68	860,68
16.13	43.10.290	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h	un	1,00	3.751,82	4.502,18	4.502,18
						Subtotal		42.930,13

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>					
17.1			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	455,38	546,46	1.092,92
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	630,83	757,00	757,00
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	112,33	134,80	134,80
17.1.4	101946	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	123,65	148,38	148,38
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	10,23	12,28	73,68
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,82	14,18	14,18
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	13,10	15,72	31,44
17.1.8	37.24.031	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	67,32	80,78	323,12
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00	49,69	59,63	536,67
17.1.10	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00	50,74	60,89	365,34
17.1.11	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00	52,85	63,42	317,10
17.1.12	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00	49,69	59,63	536,67
17.1.13	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00	52,85	63,42	126,84
17.1.14	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00	50,74	60,89	60,89
17.1.15	37.13.640	CDHU	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00	160,01	192,01	192,01
17.1.16	37.13.700	CDHU	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00	620,34	744,41	744,41
17.1.17	37.25.110	CDHU	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	548,83	658,60	658,60
17.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	569,20	8,63	10,36	5.896,91
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	143,50	11,38	13,63	1.955,91
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80	17,03	20,44	3.184,55
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	21,60	25,57	30,68	597,99
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	58,10	44,07	52,88	2.071,33
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4")	m	30,90	67,09	80,51	2.487,76
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	34,41	41,29	371,61
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	12,82	15,38	30,76
17.2.9	97901	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 40x40 com tampa	un	9,00	272,23	326,66	2.940,12
17.2.10	97900	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30 para telefone	un	5,00	171,10	205,32	1.026,60
17.2.11	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	12,59	15,11	75,55
17.2.12	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	9,03	10,84	953,92
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	10,55	12,66	1.861,02
17.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

		Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00				
--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.1	91924	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 as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00	2,43	2,92	4.438,40
17.3.2	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 as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.416,50	3,52	4,22	5.977,63
17.3.3	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 as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40	5,70	6,84	1.158,70
17.3.4	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 as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30	7,77	9,32	2.780,16
17.3.5	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 as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20	12,79	15,35	7.263,62
17.3.6	92981	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 as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	157,70	13,24	15,89	2.505,85
17.3.7	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 as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	228,80	23,26	27,91	6.413,72
17.3.8	92986	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 as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	56,80	31,47	37,76	2.144,77
17.3.9	92990	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 as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	227,10	60,54	72,65	16.498,82
17.3.10	92990	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 as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	12,90	60,54	72,65	937,19
17.3.11	92990	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 as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	51,80	60,54	72,65	3.746,74
17.3.12	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,80	7,58	9,10	478,66
17.3.13	39.11.190	CDHU	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	6,73	8,08	433,09
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	56,00	23,66	28,39	1.589,84
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	25,60	30,72	122,88
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	22,39	26,87	188,09
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	35,43	42,52	42,52
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	48,48	58,15	639,65
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	39,71	47,65	142,95
17.4.7	38091-Insumo	SINAPI	Placa cega 2x4"	un	7,00	2,16	2,59	18,13
17.4.8	41.14.390	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 V	un	74,00	120,28	144,34	10.681,16
17.4.9	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	148,00	80,84	97,01	14.357,48
17.4.10	41.14.390	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 18 W/18 V	un	3,00	120,28	144,34	433,02
17.4.11	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	6,00	37,32	44,78	268,68
17.4.12	41.12.210	CDHU	Projeto LED modular de 200W, eficiência mínima de 125 lWV, para uso externo	un	13,00	908,47	1.087,76	14.140,88
17.4.13	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	40,49	48,59	485,90
17.4.14	43.07.070	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 48.000 BTU/h	un	7,00	6.866,70	8.240,04	57.880,28
17.4.15	43.07.330	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	un	3,00	2.905,64	3.486,77	10.460,31
			Subtotal					156.664,80

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	42.01.020	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	85,02	102,02	102,02
18.2	42.05.170	CDHU	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	27,86	33,43	869,18
18.3	39.10.160	CDHU	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	17,73	21,28	553,28
18.4	42.05.380	CDHU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	407,43	488,92	488,92
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	86,78	104,14	2.707,64

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (08 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
18.6	39.04.070	CDHU	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20	32,75	39,30	17.653,56
18.7	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20	49,50	59,40	18.128,88
18.8	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	5,00	29,25	35,10	175,50
18.9	39.10.130	CDHU	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	26,00	13,09	15,71	408,46
<b>Subtotal</b>								<b>41.087,44</b>

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1 GERAL								
19.1.1	44.02.062	CDHU	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	631,29	757,55	9.257,26
19.1.2	44.02.062	CDHU	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	631,29	757,55	2.651,43
19.1.3	19.01.062	CDHU	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	127,64	153,17	10.921,02
19.1.4	23.08.080	CDHU	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	542,04	650,45	4.260,45
19.1.5	23.08.080	CDHU	Prateleira de madeira em compensado revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico	m²	1,90	542,04	650,45	1.235,86
19.2 ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO								
19.2.1	35.07.020	CDHU	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	un	1,00	5.212,57	6.255,08	6.255,08
19.2.2	99855	SINAPI	Comissão duplo em aço galvanizado 1 1/2" - Inclusive pintura	m	14,00	106,87	128,24	1.795,36
19.2.3	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	90,96	11,15	13,38	1.217,04
19.2.4	34.05.380	CDHU	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	143,20	192,33	230,80	33.050,56
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	556,51	667,81	3.519,36
19.2.6	34.05.290	CDHU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	1.879,35	2.255,22	11.050,58
19.2.7	34.05.300	CDHU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	1.431,50	1.717,80	9.327,65
19.2.8	08.15.013	FDE	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	m	5,00	619,16	742,99	3.714,95
19.2.9	08.17.058	FDE	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	unid.	3,00	367,94	441,53	1.324,59
19.2.10	MERCADO	MERCADO	REFRIGERADOR INDUSTRIAL 200L SUSPENSO - BEBEDOURO	unid.	1,00	2.458,92	2.704,81	2.704,81
19.2.11	32.11.210	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 5 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (22 MM)	m	15,00	9,22	11,06	165,90
<b>Subtotal</b>								<b>102.451,90</b>

20. ÁREA EXTERNA								
MUIROS DE FECHAMENTO								
Infraestrutura								
20.1	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	210,00	46,29	55,55	11.665,50
20.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	39,16	40,51	48,61	1.903,57
20.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (e=3,0 cm)	m²	3,56	126,41	151,69	540,02
20.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	59,33	74,90	89,88	5.332,58
20.5	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,80	484,27	557,12	9.916,74
20.6	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	474,82	14,05	16,86	8.002,09
20.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	272,31	15,98	19,18	5.222,91
20.8	98557	SINAPI	Impermeabilização da superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF 08/2018	m²	237,31	37,87	45,44	10.783,37
20.9	06.11.040	CDHU	Realce manual apilado sem controle de compactação	m²	17,80	12,60	15,12	269,14
Pilares								
20.10	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,25	484,27	557,12	2.924,88
20.11	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	336,00	14,05	16,86	5.604,96
20.12	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	136,08	15,98	19,18	2.610,31
20.13	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	35,00	51,07	61,28	2.144,00
Viga Seca								
20.14	14.02.030	CDHU	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m³	71,20	88,92	106,70	7.597,04
20.15	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	296,64	15,02	18,02	5.346,45
Alvenaria								
20.16	103322	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	m³	593,28	48,67	58,40	34.647,55
20.17	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	1.188,56	3,73	4,48	5.315,70
20.18	17.02.120	CDHU	Emboço comum - massa única (emboço paulista) para paredes e teto	m²	1.186,56	15,81	18,97	22.509,04
20.19	33.10.010	CDHU	Tinta látex anímofa em massa, inclusive preparo	m²	1.186,56	20,24	24,29	28.821,54
MURETA PARA O GRADIL METÁLICO								
Infraestrutura								
20.20	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	27,00	46,29	55,55	1.499,85
20.21	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	2,90	40,51	48,61	140,97
20.22	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (e=3,0 cm)	m²	0,38	126,41	151,69	57,84
20.23	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,61	74,90	89,88	504,23

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00				
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
20.24	103874	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,84	464,27	557,12	487,98
20.25	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	67,36	14,05	16,86	1.135,69
20.26	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,76	15,98	19,18	398,18
20.27	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF 06/2018	m²	21,05	37,87	45,44	956,51
20.28	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	m³	1,68	12,60	15,12	25,40
			<b>Alvenaria</b>					
20.29	103322	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	10,53	48,87	58,40	614,95
20.30	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, pilibanda e calhas	m²	21,06	3,73	4,48	94,35
20.31	17.02.120	CDHU	Emboço comum - massa única (emboço paulista) para paredes e teto	m²	21,06	15,81	18,97	389,51
						<b>Subtotal</b>		<b>177.512,24</b>

			Quadra coberta pequena - 127V com blocos	un	1,00			
--	--	--	--	----	------	--	--	--

21. SERVIÇOS PRELIMINARES								
21.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra (execução de gabarito)	m²	523,32	12,60	15,36	8.038,20
21.2	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	792,00	0,33	0,40	316,80
						<b>Subtotal</b>		<b>8.355,00</b>

22. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
22.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	76,99	40,51	48,61	3.742,48
22.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,87	5,48	6,58	183,38
22.3	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	m³	15,80	12,60	15,12	238,90
						<b>Subtotal</b>		<b>4.164,76</b>

23. FUNDAÇÕES								
<b>23.1. CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>								
23.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	90,00	48,41	58,09	5.228,10
23.1.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (e=5,0 cm)	m³	0,59	126,41	151,69	89,50
23.1.3	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação - reaprov. 3x	m²	14,51	74,90	89,88	1.304,18
23.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	173,55	12,53	15,04	2.610,19
23.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	115,55	15,98	19,18	2.216,25
23.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,84	467,82	561,38	4.850,32
<b>23.2. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								
23.2.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (e=3,0 cm)	m³	0,48	126,41	151,69	72,81
23.2.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação - reaprov. 3x	m²	31,40	74,90	89,88	2.822,23
23.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,09	14,05	16,86	2.985,74
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,27	15,98	19,18	1.482,86
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,54	461,00	553,20	4.171,13
						<b>Subtotal</b>		<b>27.813,29</b>

24. IMPERMEABILIZAÇÃO								
24.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações 2 demãos (vigas baldrames e blocos)	m²	137,72	37,87	45,44	6.258,00
						<b>Subtotal</b>		<b>6.258,00</b>

25. SUPERESTRUTURA								
<b>25.1. CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>								
25.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	30,60	51,07	61,38	1.875,17
25.1.2	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,40	447,89	537,47	2.902,34
<b>25.2. ESTRUTURA METÁLICA</b>								
25.2.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	8.296,11	14,40	17,28	143.356,78
						<b>Subtotal</b>		<b>148.134,29</b>

26. SISTEMAS DE COBERTURA								
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (06 salas de aula - opção 12TV com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 12TV	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
26.1	16.12.020	CDHU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	652,20	110,00	132,00	86.090,40
26.2	16.12.020	CDHU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	222,14	110,00	132,00	29.322,48
26.3	94213	SINAPI	Telhamento com telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	157,30	80,00	96,00	15.100,80
26.4	94449	SINAPI	Telhamento com telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	51,87	54,66	65,59	3.402,15
26.5	94229	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 100cm	m	64,32	186,20	223,44	14.371,66
<b>Subtotal</b>								<b>148.287,49</b>

27. PISO DA QUADRA								
27.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	523,32	3,32	3,98	2.082,81
27.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (espessura de 3,0 cm)	m²	15,70	126,41	151,69	2.381,53
27.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço (1,48 kg/m² - Q92 15x15 cm - 4,2 mm)	kg	774,51	12,75	15,30	11.850,00
27.4	97096	SINAPI	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af. 09/2021 (espessura de 8,0 cm)	m²	41,87	424,81	509,77	21.344,07
27.5	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	523,32	14,13	16,96	8.875,51
27.6	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	432,00	17,63	21,18	9.141,12
<b>Subtotal</b>								<b>55.675,04</b>

28. PINTURAS E ACABAMENTOS								
28.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	61,20	13,57	16,28	996,34
28.2	33.07.102	CDHU	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	296,67	35,66	42,79	12.780,09
28.3	100722	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	874,34	22,07	26,48	23.152,52
<b>Subtotal</b>								<b>36.928,95</b>

29. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
29.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
29.1.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	22,00	69,65	83,58	1.838,76
29.1.2	89590	SINAPI	Joelho 90 - 150mm	un	12,00	152,32	182,78	2.193,36
29.2. ACESSÓRIOS								
29.2.1	11709	SINAPI	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	4,00	55,88	67,06	268,24
<b>Subtotal</b>								<b>4.300,36</b>

30. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 12TV E SPDA								
30.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	455,38	546,46	546,46
30.2	93871	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A	un	1,00	70,81	84,97	84,97
30.3	93860	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A	un	2,00	49,69	59,63	119,26
30.4	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A	un	1,00	52,85	63,42	63,42
30.5	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético unipolar 20 A	un	1,00	11,82	14,18	14,18
30.6	95777	SINAPI	Condutete em alumínio tipo B de ½" inclusive acessórios	un	2,00	25,58	30,70	61,40
30.7	91998	SINAPI	Tomada 2P + T completa (127 V)	un	1,00	26,72	32,06	32,06
30.8	91998	SINAPI	Tomada 2P + T completa (220 V)	un	1,00	26,72	32,06	32,06
30.9	38.07.300	CDHU	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	75,00	50,20	60,24	4.518,00
30.10	41.12.210	CDHU	Projektor LED modular de 200W, eficiência mínima de 125 lW, para uso externo	un	10,00	850,00	1.020,00	10.200,00
30.11	38.05.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	m	6,00	41,77	50,12	300,72
30.12	38.05.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" - com acessórios	m	3,00	50,89	61,57	183,21
30.13	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	3,00	8,63	10,38	31,08
30.14	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 as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	280,00	3,62	4,22	1.181,60
30.15	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 as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	12,00	7,77	9,32	111,84

Obra: Escola EMEF Professor Armando José Farinazzo (08 salas de aula - opção 127V com blocos + quadra poliesportiva)

Local: Rua Santiago Ruiz Garcia, nº 485, Vila Regina, Fernandópolis - SP

Data de preço: Sinapi março/2022 com desoneração e CDHU 185 - Data base fev/2022

Unidade Federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 127V				un	1,00			
Subtotal								17.480,26
31.			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
31.1	39.04.070	CDHU	Cabo de cobre nu, lâmpera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	m	25,00	32,75	39,30	982,50
31.2	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, lâmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	m	90,00	49,50	59,40	5.348,00
31.3	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	18,00	136,26	163,51	2.616,16
31.4	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m <sup>2</sup>	10,20	40,51	48,61	495,62
31.5	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>2</sup>	9,80	12,60	15,12	148,18
31.6	97882	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af. 12/2020	un	1,00	171,86	206,23	206,23
31.7	42.05.160	CDHU	Conector oihal cabo/haste de 5/8	un	32,00	8,62	10,58	338,56
31.8	42.05.580	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm <sup>2</sup>	un	16,00	16,18	19,42	310,72
Subtotal								10.444,17
32.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
32.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	1.129,84	1,93	2,32	2.620,76
32.2	10848 - Insumo	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	636,73	764,07	764,07
Subtotal								3.384,83
Custo TOTAL com BDI incluso								2.299.899,99

Repasse MEC/FNDE =	R\$ 2.271.154,93
Valor Total Orçado =	R\$ 2.299.899,99
Contrapartida =	R\$ 28.745,06