

			PRFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ E SEMED		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			Obra: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ESCOLA ULISSES GUIMARÃES		SINAPI - 03/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará		27,70%		Desonerado: 86,90% Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%	
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 22.125,41		
1.1	010004	SEDOP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	R\$ 578,54	R\$ 738,79	R\$ 4.728,25		
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno	und	1,00	R\$ 11.274,21	R\$ 14.397,16	R\$ 14.397,16		
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4000,00	R\$ 0,59	R\$ 0,75	R\$ 3.000,00		
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 27.793,29		
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50	R\$ 74,46	R\$ 95,08	R\$ 16.020,98		
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33	R\$ 78,88	R\$ 100,72	R\$ 9.500,91		
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58	R\$ 2,49	R\$ 3,17	R\$ 585,11		
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58	R\$ 23,76	R\$ 30,34	R\$ 1.686,29		
3			FUNDAÇÕES					R\$ 25.745,58		
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$ 1.535,47		
3.1.3	96531	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,56	R\$ 108,30	R\$ 138,29	R\$ 630,60		
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,50	R\$ 11,55	R\$ 14,74	R\$ 125,29		
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,30	R\$ 15,76	R\$ 20,12	R\$ 187,11		
3.1.9	050740	SEDOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,48	R\$ 966,59	R\$ 1.234,33	R\$ 592,47		
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 2.196,48		
3.2.1	96533	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,91	R\$ 97,04	R\$ 123,92	R\$ 1.104,12		
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,90	R\$ 13,18	R\$ 16,83	R\$ 334,91		
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,20	R\$ 15,76	R\$ 20,12	R\$ 164,98		
3.2.6	050740	SEDOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,48	R\$ 966,59	R\$ 1.234,33	R\$ 592,47		
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					R\$ 22.013,63		
3.3.1	96531	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	R\$ 108,30	R\$ 138,29	R\$ 774,42		
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	R\$ 11,55	R\$ 14,74	R\$ 4.790,50		
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	R\$ 15,76	R\$ 20,12	R\$ 1.649,84		
3.3.4	050740	SEDOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	R\$ 966,59	R\$ 1.234,33	R\$ 4.838,57		
3.3.5	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00	R\$ 123,81	R\$ 158,10	R\$ 9.960,30		
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 237.226,35		
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 88.227,68		
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	R\$ 114,65	R\$ 146,40	R\$ 66.409,96		
4.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	59,20	R\$ 11,92	R\$ 15,22	R\$ 901,02		
4.1.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,60	R\$ 13,35	R\$ 17,04	R\$ 402,14		
4.1.6	050740	SEDOP	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,62	R\$ 966,59	R\$ 1.234,33	R\$ 20.514,56		
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					R\$ 148.998,67		
4.2.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	23,51	R\$ 88,76	R\$ 113,34	R\$ 2.664,62		
4.2.2	92771	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	94,30	R\$ 10,26	R\$ 13,10	R\$ 1.235,33		
4.2.4	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,90	R\$ 12,90	R\$ 16,47	R\$ 443,04		
4.2.5	050740	SEDOP	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,60	R\$ 966,59	R\$ 1.234,33	R\$ 1.974,92		
4.2.6	050771	SEDOP	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	R\$ 172,57	R\$ 220,37	R\$ 142.680,76		
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 38.268,88		
5.1	103323	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)	m²	19,32	R\$ 58,54	R\$ 74,75	R\$ 1.444,17		
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30	R\$ 27,48	R\$ 35,09	R\$ 10.362,07		
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	232,00	R\$ 63,02	R\$ 80,47	R\$ 18.669,04		
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	R\$ 472,38	R\$ 603,22	R\$ 7.793,60		
6			ESQUADRIAS					R\$ 142.583,08		
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 25.843,30		
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	und	7,00	R\$ 835,84	R\$ 1.067,36	R\$ 7.471,52		
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	und	7,00	R\$ 835,84	R\$ 1.067,36	R\$ 7.471,52		
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	und	2,00	R\$ 835,84	R\$ 1.067,36	R\$ 2.134,72		
6.1.4	FNDE 001	Próprio	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM4 , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	und	1,00	R\$ 763,08	R\$ 974,45	R\$ 974,45		
6.1.5	FNDE 002	Próprio	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM5 , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	und	3,00	R\$ 875,38	R\$ 1.117,86	R\$ 3.353,58		
6.1.6	FNDE 003	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6 , incluso marco e dobradiças	und	3,00	R\$ 648,92	R\$ 828,67	R\$ 2.486,01		
6.1.7	FNDE 004	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7 , incluso marco e dobradiças	und	2,00	R\$ 764,10	R\$ 975,75	R\$ 1.951,50		
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.769,62		
6.2.1	190716	SEDOP	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30	R\$ 300,51	R\$ 383,75	R\$ 1.650,12		
6.2.2	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	und	5,00	R\$ 80,93	R\$ 103,34	R\$ 516,70		
6.2.3	FNDE 005	Próprio	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,20	R\$ 283,09	R\$ 361,50	R\$ 2.602,80		

			PRFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ E SEMED		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			Obra: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ESCOLA ULISSES GUIMARÃES		SINAPI - 03/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará		27,70%		Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%	
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					R\$ 777,14		
6.3.1	FNDE 006	Próprio	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana-PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	und	1,00	R\$ 608,57	R\$ 777,14	R\$ 777,14		
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 58.258,28		
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24	R\$ 457,92	R\$ 584,76	R\$ 140,34		
6.4.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08	R\$ 391,03	R\$ 499,34	R\$ 539,28		
6.4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,20	R\$ 457,92	R\$ 584,76	R\$ 1.871,23		
6.4.4	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60	R\$ 391,03	R\$ 499,34	R\$ 299,60		
6.4.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,00	R\$ 391,03	R\$ 499,34	R\$ 2.996,04		
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	R\$ 457,92	R\$ 584,76	R\$ 1.929,70		
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80	R\$ 457,92	R\$ 584,76	R\$ 5.145,88		
6.4.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76	R\$ 457,92	R\$ 584,76	R\$ 39.623,33		
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm,JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	R\$ 391,03	R\$ 499,34	R\$ 3.235,72		
6.4.10	091375	SEDOP	Janela de Alumínio, fixa, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	R\$ 916,21	R\$ 1.170,00	R\$ 2.316,60		
6.4.11	251530	SEDOP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	R\$ 29,94	R\$ 38,23	R\$ 160,56		
6.5			VIDROS					R\$ 52.934,74		
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00	R\$ 418,23	R\$ 534,07	R\$ 1.068,14		
6.5.2	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78	R\$ 418,23	R\$ 534,07	R\$ 47.948,80		
6.5.3	FNDE 007	Próprio	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40	R\$ 697,27	R\$ 890,41	R\$ 3.917,80		
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 344.041,48		
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	und	23,00	R\$ 2.081,96	R\$ 2.658,66	R\$ 61.149,18		
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	und	10,00	R\$ 1.691,61	R\$ 2.160,18	R\$ 21.601,80		
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	und	6,00	R\$ 1.354,48	R\$ 1.729,67	R\$ 10.378,02		
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	und	6,00	R\$ 800,86	R\$ 1.022,69	R\$ 6.136,14		
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1189,68	R\$ 78,67	R\$ 100,46	R\$ 119.515,25		
7.6	102214	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1714,31	R\$ 20,37	R\$ 26,01	R\$ 44.589,20		
7.7	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1189,68	R\$ 48,29	R\$ 61,66	R\$ 73.355,66		
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	R\$ 26,80	R\$ 34,22	R\$ 7.316,23		
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.658,37		
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	31,80	R\$ 40,84	R\$ 52,15	R\$ 1.658,37		
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 122.382,27		
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	42,77	R\$ 4,59	R\$ 5,86	R\$ 250,62		
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	R\$ 6,52	R\$ 8,32	R\$ 4.822,02		
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	42,77	R\$ 38,62	R\$ 49,31	R\$ 2.108,89		
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	579,57	R\$ 39,85	R\$ 50,88	R\$ 29.488,52		
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	R\$ 79,00	R\$ 100,88	R\$ 44.339,78		
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	R\$ 70,78	R\$ 90,38	R\$ 20.075,20		
9.7	FNDE 008	Próprio	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,12	R\$ 64,87	R\$ 82,83	R\$ 21.297,24		
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 153.034,95		
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 131.514,09		
10.1.2	98680	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	814,48	R\$ 52,56	R\$ 67,11	R\$ 54.659,75		
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	R\$ 58,31	R\$ 74,46	R\$ 4.860,74		
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	R\$ 58,31	R\$ 74,46	R\$ 55.785,43		
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95	R\$ 235,82	R\$ 301,14	R\$ 12.331,68		
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40	R\$ 235,82	R\$ 301,14	R\$ 1.626,15		
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	18,50	R\$ 95,26	R\$ 121,64	R\$ 2.250,34		
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 21.520,86		
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	77,08	R\$ 89,56	R\$ 114,36	R\$ 8.814,86		
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	11,98	R\$ 579,51	R\$ 740,03	R\$ 8.865,55		
10.2.3	94265	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30	R\$ 53,39	R\$ 68,17	R\$ 1.861,04		
10.2.4	FNDE 009	Próprio	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	R\$ 137,42	R\$ 175,48	R\$ 1.979,41		
11			PINTURA					R\$ 57.951,17		
11.1	150129	SEDOP	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55	R\$ 15,76	R\$ 20,12	R\$ 8.702,90		

			PRFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ E SEMED		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			Obra: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ESCOLA ULISSES GUIMARÃES		SINAPI - 03/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará		27,70%		Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%	
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
11.2	151286	SEDOP	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57	R\$ 17,78	R\$ 22,70	R\$ 13.156,23		
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1307,77	R\$ 13,35	R\$ 17,04	R\$ 22.284,40		
11.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57	R\$ 15,45	R\$ 19,72	R\$ 11.429,12		
11.5	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72	R\$ 15,37	R\$ 19,62	R\$ 504,62		
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	R\$ 23,44	R\$ 29,93	R\$ 646,48		
11.7	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56	R\$ 15,37	R\$ 19,62	R\$ 1.227,42		
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 45.169,59		
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	R\$ 10,37	R\$ 13,24	R\$ 304,52		
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 5,74	R\$ 7,32	R\$ 58,56		
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	R\$ 11,60	R\$ 14,81	R\$ 44,43		
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	R\$ 17,84	R\$ 22,78	R\$ 250,58		
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	R\$ 19,70	R\$ 25,15	R\$ 100,60		
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	R\$ 31,71	R\$ 40,49	R\$ 2.793,81		
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	und	14,00	R\$ 6,58	R\$ 8,40	R\$ 117,60		
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	und	15,00	R\$ 4,99	R\$ 6,37	R\$ 95,55		
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	und	42,00	R\$ 7,94	R\$ 10,13	R\$ 425,46		
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	und	8,00	R\$ 13,06	R\$ 16,67	R\$ 133,36		
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	und	2,00	R\$ 42,84	R\$ 54,70	R\$ 109,40		
12.12	89397	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	und	2,00	R\$ 14,02	R\$ 17,90	R\$ 35,80		
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	und	1,00	R\$ 14,01	R\$ 17,89	R\$ 17,89		
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	und	2,00	R\$ 30,59	R\$ 39,06	R\$ 78,12		
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	und	5,00	R\$ 20,11	R\$ 25,68	R\$ 128,40		
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	und	2,00	R\$ 63,23	R\$ 80,74	R\$ 161,48		
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	und	6,00	R\$ 9,24	R\$ 11,79	R\$ 70,74		
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	und	4,00	R\$ 7,10	R\$ 9,06	R\$ 36,24		
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	und	1,00	R\$ 19,28	R\$ 24,62	R\$ 24,62		
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	und	8,00	R\$ 49,14	R\$ 62,75	R\$ 502,00		
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	und	4,00	R\$ 46,74	R\$ 59,68	R\$ 238,72		
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	und	2,00	R\$ 63,69	R\$ 81,33	R\$ 162,66		
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	und	1,00	R\$ 80,74	R\$ 103,10	R\$ 103,10		
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	und	1,00	R\$ 111,27	R\$ 142,09	R\$ 142,09		
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	und	2,00	R\$ 219,60	R\$ 280,42	R\$ 560,84		
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	und	1,00	R\$ 68,25	R\$ 87,15	R\$ 87,15		
12.27	FNDE 010	Próprio	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	und	1,00	R\$ 30.059,42	R\$ 38.385,87	R\$ 38.385,87		
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 56.249,39		
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	R\$ 20,37	R\$ 26,01	R\$ 728,28		
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00	R\$ 26,37	R\$ 33,67	R\$ 841,75		
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	R\$ 27,72	R\$ 35,39	R\$ 2.725,03		
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00	R\$ 58,69	R\$ 74,94	R\$ 149,88		
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	und	4,00	R\$ 9,92	R\$ 12,66	R\$ 50,64		
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	und	20,00	R\$ 9,66	R\$ 12,33	R\$ 246,60		
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	und	8,00	R\$ 31,17	R\$ 39,80	R\$ 318,40		
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	und	9,00	R\$ 14,24	R\$ 18,18	R\$ 163,62		
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	und	5,00	R\$ 57,85	R\$ 73,87	R\$ 369,35		
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	und	3,00	R\$ 57,85	R\$ 73,87	R\$ 221,61		
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	und	4,00	R\$ 49,69	R\$ 63,45	R\$ 253,80		
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	und	4,00	R\$ 21,67	R\$ 27,67	R\$ 110,68		
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	und	4,00	R\$ 74,12	R\$ 94,65	R\$ 378,60		
13.14	180687	SEDOP	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	und	10,00	R\$ 1.237,26	R\$ 1.579,98	R\$ 15.799,80		
13.15	180687	SEDOP	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	und	1,00	R\$ 1.237,26	R\$ 1.579,98	R\$ 1.579,98		
13.16	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	und	4,00	R\$ 3.555,59	R\$ 4.540,48	R\$ 18.161,92		
13.17	98068	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	und	1,00	R\$ 9.111,59	R\$ 11.635,50	R\$ 11.635,50		
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	R\$ 233,81	R\$ 298,57	R\$ 2.513,95		
14			LOUÇAS E METAIS					R\$ 29.305,44		
14.1	190691	SEDOP	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	und	2,00	R\$ 180,47	R\$ 230,46	R\$ 460,92		
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	und	5,00	R\$ 480,63	R\$ 613,76	R\$ 3.068,80		
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	und	5,00	R\$ 396,66	R\$ 506,53	R\$ 2.532,65		
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 492,92	R\$ 629,45	R\$ 1.888,35		
14.5	190806	SEDOP	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	und	8,00	R\$ 64,68	R\$ 82,59	R\$ 660,72		
14.6	100859	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	und	1,00	R\$ 980,58	R\$ 1.252,20	R\$ 1.252,20		

			PRFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ E SEMED	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais
			Obra: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ESCOLA ULISSES GUIMARÃES	SINAPI - 03/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará		27,70%		Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.7	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	und	5,00	R\$ 248,32	R\$ 317,10	R\$ 1.585,50
14.8	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	und	6,00	R\$ 356,42	R\$ 455,14	R\$ 2.730,84
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	und	11,00	R\$ 57,86	R\$ 73,88	R\$ 812,68
14.10	190797	SEDOP	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	und	8,00	R\$ 83,26	R\$ 106,32	R\$ 850,56
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C., cor cromado, DECA ou equivalente	und	4,00	R\$ 700,65	R\$ 894,73	R\$ 3.578,92
14.12	100865	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	und	2,00	R\$ 620,13	R\$ 791,90	R\$ 1.583,80
14.13	190796	SEDOP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	und	9,00	R\$ 83,65	R\$ 106,82	R\$ 961,38
14.14	190794	SEDOP	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	und	9,00	R\$ 85,08	R\$ 108,64	R\$ 977,76
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	und	1,00	R\$ 773,35	R\$ 987,56	R\$ 987,56
14.16	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 466,67	R\$ 595,93	R\$ 2.383,72
14.17	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	und	5,00	R\$ 110,27	R\$ 140,81	R\$ 704,05
14.18	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 466,67	R\$ 595,93	R\$ 1.191,86
14.19	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	und	1,00	R\$ 201,16	R\$ 256,88	R\$ 256,88
14.20	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	und	1,00	R\$ 103,56	R\$ 132,24	R\$ 132,24
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	und	5,00	R\$ 110,27	R\$ 140,81	R\$ 704,05
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 4.786,45
15.1	FNDE 011	Próprio	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	R\$ 962,29	R\$ 1.228,84	R\$ 983,07
15.2	97088	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46	R\$ 16,29	R\$ 20,80	R\$ 9,56
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	R\$ 34,81	R\$ 44,45	R\$ 320,04
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	und	2,00	R\$ 13,93	R\$ 17,78	R\$ 35,56
15.5	2228	ORSE	Fita anticorrosiva	m	7,20	R\$ 14,13	R\$ 18,04	R\$ 129,88
15.6	10340	ORSE	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	und	4,00	R\$ 40,24	R\$ 51,38	R\$ 205,52
15.7	9092	ORSE	Registro 1º Estágio c/ manômetro	und	1,00	R\$ 720,34	R\$ 919,87	R\$ 919,87
15.8	9093	ORSE	Registro 2º Estágio c/ manômetro	und	2,00	R\$ 678,99	R\$ 867,07	R\$ 1.734,14
15.9	103029	SINAPI	Registro do Regulador	und	2,00	R\$ 34,54	R\$ 44,10	R\$ 88,20
15.10	8980	ORSE	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	und	1,00	R\$ 183,35	R\$ 234,13	R\$ 234,13
15.11	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	und	1,00	R\$ 49,53	R\$ 63,24	R\$ 63,24
15.12	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	und	1,00	R\$ 49,53	R\$ 63,24	R\$ 63,24
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					R\$ 8.690,23
16.1	201507	SEDOP	Extintor PQS - 6KG	und	5,00	R\$ 240,36	R\$ 306,93	R\$ 1.534,65
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	und	16,00	R\$ 261,00	R\$ 333,29	R\$ 5.332,64
16.3	102520	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00	R\$ 77,51	R\$ 98,98	R\$ 494,90
16.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	und	2,00	R\$ 49,53	R\$ 63,24	R\$ 126,48
16.5	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	und	14,00	R\$ 49,53	R\$ 63,24	R\$ 885,36
16.6	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	und	5,00	R\$ 49,53	R\$ 63,24	R\$ 316,20
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					R\$ 143.124,41
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 7.836,08
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 358,76	R\$ 458,13	R\$ 458,13
17.1.2	170887	SEDOP	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 751,30	R\$ 959,41	R\$ 959,41
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 99,75	R\$ 127,38	R\$ 127,38
17.1.4	170073	SEDOP	Quadro de medição fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 1.188,56	R\$ 1.517,79	R\$ 1.517,79
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und	6,00	R\$ 11,38	R\$ 14,53	R\$ 87,18
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 13,07	R\$ 16,69	R\$ 16,69
17.1.7	93659	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 23,60	R\$ 30,13	R\$ 30,13
17.1.8	170330	SEDOP	Disjuntor termomagnético monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 39,27	R\$ 50,14	R\$ 50,14
17.1.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	und	4,00	R\$ 133,83	R\$ 170,90	R\$ 683,60
17.1.10	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	und	9,00	R\$ 55,90	R\$ 71,38	R\$ 642,42
17.1.11	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	und	6,00	R\$ 57,05	R\$ 72,85	R\$ 437,10
17.1.12	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	und	5,00	R\$ 59,29	R\$ 75,71	R\$ 378,55
17.1.13	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4,5 kA	und	9,00	R\$ 55,90	R\$ 71,38	R\$ 642,42
17.1.14	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4,5 kA	und	2,00	R\$ 59,29	R\$ 75,71	R\$ 151,42
17.1.15	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4,5 kA	und	1,00	R\$ 57,05	R\$ 72,85	R\$ 72,85
17.1.16	10237	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4,5 kA	und	1,00	R\$ 100,78	R\$ 128,69	R\$ 128,69
17.1.17	11562	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	und	1,00	R\$ 138,48	R\$ 176,83	R\$ 176,83
17.1.18	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	und	1,00	R\$ 998,71	R\$ 1.275,35	R\$ 1.275,35
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 29.465,83
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	569,20	R\$ 9,03	R\$ 11,53	R\$ 6.562,87

			PRFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ E SEMED	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais
			Obra: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ESCOLA ULISSES GUIMARÃES	SINAPI - 03/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará		27,70%		Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	143,50	R\$ 11,79	R\$ 15,05	R\$ 2.159,67
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	155,80	R\$ 18,83	R\$ 24,04	R\$ 3.745,43
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	21,60	R\$ 28,30	R\$ 36,13	R\$ 780,40
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	58,10	R\$ 48,82	R\$ 62,34	R\$ 3.621,95
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4") - fornecimento e instalação	m	30,90	R\$ 74,36	R\$ 94,95	R\$ 2.933,95
17.2.7	C1023	SEINFRA	Curva 45º PVC rosqueavel 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 16,46	R\$ 21,01	R\$ 42,02
17.2.8	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 38,63	R\$ 49,33	R\$ 443,97
17.2.9	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 13,93	R\$ 17,78	R\$ 35,56
17.2.10	92662	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 38,63	R\$ 49,33	R\$ 49,33
17.2.11	C0629	SEINFRA	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 177,62	R\$ 226,82	R\$ 2.041,38
17.2.12	100557	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 431,29	R\$ 550,75	R\$ 2.753,75
17.2.13	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 13,93	R\$ 17,78	R\$ 88,90
17.2.14	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	87,00	R\$ 10,85	R\$ 13,85	R\$ 1.204,95
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	und	147,00	R\$ 14,88	R\$ 19,00	R\$ 2.793,00
17.2.16	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00	R\$ 81,72	R\$ 104,35	R\$ 208,70
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 79.914,53
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	1520,00	R\$ 2,86	R\$ 3,65	R\$ 5.548,00
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	1416,50	R\$ 4,17	R\$ 5,32	R\$ 7.535,78
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	169,40	R\$ 6,45	R\$ 8,23	R\$ 1.394,16
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	298,30	R\$ 9,01	R\$ 11,50	R\$ 3.430,45
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	473,20	R\$ 16,21	R\$ 20,70	R\$ 9.795,24
17.3.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	157,70	R\$ 15,61	R\$ 19,93	R\$ 3.142,96
17.3.7	170358	SEDOP	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	229,80	R\$ 30,25	R\$ 38,62	R\$ 8.874,87
17.3.8	170359	SEDOP	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	56,80	R\$ 42,24	R\$ 53,94	R\$ 3.063,79
17.3.9	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	227,10	R\$ 75,86	R\$ 96,87	R\$ 21.999,17
17.3.10	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, 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	R\$ 98,12	R\$ 125,29	R\$ 1.616,24
17.3.11	92998	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	51,60	R\$ 189,21	R\$ 241,62	R\$ 12.467,59
17.3.12	98262	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	R\$ 4,61	R\$ 5,88	R\$ 309,28
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	R\$ 10,77	R\$ 13,75	R\$ 737,00
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 25.907,97
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	und	37,00	R\$ 28,69	R\$ 36,63	R\$ 1.355,31
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	und	4,00	R\$ 30,79	R\$ 39,31	R\$ 157,24
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	und	7,00	R\$ 27,32	R\$ 34,88	R\$ 244,16
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	und	1,00	R\$ 41,71	R\$ 53,26	R\$ 53,26
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	und	11,00	R\$ 56,11	R\$ 71,65	R\$ 788,15
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	und	3,00	R\$ 46,46	R\$ 59,32	R\$ 177,96
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	und	7,00	R\$ 14,13	R\$ 18,04	R\$ 126,28
17.4.8	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	und	74,00	R\$ 156,16	R\$ 199,41	R\$ 14.756,34
17.4.9	97585	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	und	3,00	R\$ 114,50	R\$ 146,21	R\$ 438,63
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	und	13,00	R\$ 436,64	R\$ 557,58	R\$ 7.248,54
17.4.11	211201	SEDOP	Tomada para telefone	und	10,00	R\$ 44,02	R\$ 56,21	R\$ 562,10
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					R\$ 79.646,94
18.1	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	und	3,00	R\$ 167,89	R\$ 214,39	R\$ 643,17
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	R\$ 11,85	R\$ 15,13	R\$ 393,38
18.3	12681	ORSE	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	und	26,00	R\$ 43,90	R\$ 56,06	R\$ 1.457,56
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	und	1,00	R\$ 360,69	R\$ 460,60	R\$ 460,60
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	und	26,00	R\$ 78,91	R\$ 100,76	R\$ 2.619,76
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20	R\$ 67,73	R\$ 86,49	R\$ 38.851,30

			PRFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ E SEMED		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			Obra: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA - ESCOLA ULISSES GUIMARÃES		SINAPI - 03/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará		27,70%		Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%	
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20	R\$ 87,44	R\$ 111,66	R\$ 34.078,63		
18.8	170876	SEDOP	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	und	5,00	R\$ 131,75	R\$ 168,24	R\$ 841,20		
18.9	171110	SEDOP	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	und	26,00	R\$ 9,08	R\$ 11,59	R\$ 301,34		
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 90.199,32	
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	und	1,00	R\$ 4.123,48	R\$ 5.265,68	R\$ 5.265,68		
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	R\$ 370,92	R\$ 473,66	R\$ 5.788,12		
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	R\$ 370,92	R\$ 473,66	R\$ 1.657,81		
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	R\$ 95,26	R\$ 121,64	R\$ 8.672,93		
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55	R\$ 192,31	R\$ 245,57	R\$ 1.608,48		
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	R\$ 175,32	R\$ 223,88	R\$ 425,37		
19.7	99861	SINAPI	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m²	75,90	R\$ 576,53	R\$ 736,22	R\$ 55.879,09		
19.8	103946	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	R\$ 17,92	R\$ 22,88	R\$ 2.081,16		
19.9	090623	SEDOP	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40	R\$ 639,57	R\$ 816,73	R\$ 4.410,34		
19.10	090623	SEDOP	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40	R\$ 639,57	R\$ 816,73	R\$ 4.410,34		
20			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 11.488,43	
20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral	m²	1129,64	R\$ 7,97	R\$ 10,17	R\$ 11.488,43		
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 1.641.471,03	
SALDO DA PACTUAÇÃO									R\$ 1.077.503,42	
VALOR EM ADITIVO (contrapartida municipal)									R\$ 563.967,61	

Egleson José dos Santos Peixoto
Engenheiro Civil
RNP: 151041788-5