



OBRA				BANCOS		B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.I.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA				SINAPI - 10/2022 - Pará SEDOP - 09/2022 - Pará		30,00%	VICTOR FREIRE		
Santarém, nº224, Bairro: Bela Vista, Novo Progresso/PA							ENGENHEIRO CIVIL		
							CREA CREA 151867689-8		
ORÇAMENTO SINTETICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					38.772,06	1,19 %
1.1	CP069	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6	4.970,78	6.462,01	38.772,06	1,19 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					72.471,01	2,23 %
2.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16	159,59	207,46	1.277,95	0,04 %
2.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	1251,72	5,05	6,56	8.211,28	0,25 %
2.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20	403,82	524,96	10.499,20	0,32 %
2.4	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m²	337,14	119,75	155,67	52.482,58	1,62 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					82.972,96	2,56 %
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	175,78	71,84	93,39	16.416,09	0,51 %
3.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	123,05	16,17	21,02	2.586,51	0,08 %
3.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	369,6	133,14	173,08	63.970,36	1,97 %
4			FUNDAÇÕES					338.401,39	10,42 %
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					125.818,40	3,88 %
4.1.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	7,7	807,36	1.049,56	8.081,61	0,25 %
4.1.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	26,62	3.402,21	4.422,87	117.736,79	3,63 %
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					212.582,99	6,55 %
4.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	57,25	2.856,34	3.713,24	212.582,99	6,55 %
5			SUPERESTRUTURA					246.265,39	7,59 %
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					246.265,39	7,59 %
5.1.1	051172	SEDOP	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	17,52	3.402,21	4.422,87	77.488,68	2,39 %
5.1.2	051172	SEDOP	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	38,16	3.402,21	4.422,87	168.776,71	5,20 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					14.805,04	0,46 %
6.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	157,4	72,36	94,06	14.805,04	0,46 %
7			PAREDES E PAINÉIS					194.718,80	6,00 %
7.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1268,23	70,01	91,01	115.421,61	3,56 %
7.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	180	57,45	74,68	13.442,40	0,41 %
7.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,8	33,10	43,03	679,87	0,02 %
7.4	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	71,47	701,48	911,92	65.174,92	2,01 %
8			REVESTIMENTO					207.932,54	6,40 %
8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2536,45	11,56	15,02	38.097,47	1,17 %
8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2418,81	47,30	61,49	148.732,62	4,58 %
8.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	130	88,31	114,80	14.924,00	0,46 %
8.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	117,64	40,40	52,52	6.178,45	0,19 %
9			PISOS					331.414,79	10,21 %
9.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	989,44	75,43	98,05	97.014,59	2,99 %
9.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	989,44	38,66	50,25	49.719,36	1,53 %
9.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	294,42	117,26	152,43	44.878,44	1,38 %
9.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica PEI V, tipo A - Áreas secas	m²	1036,48	98,81	128,45	133.135,85	4,10 %
9.5	130119	SEDOP	Lajota cerâmica antiderrapante PEI V, tipo A - Áreas molhadas (banheiros)	m²	51,9	98,81	128,45	6.666,55	0,21 %
10			INSTALAÇÕES					218.799,90	6,74 %
10.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					147.083,90	4,53 %
10.1.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	103	246,77	320,80	33.042,40	1,02 %
10.1.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	82	521,29	677,67	55.568,94	1,71 %
10.1.3	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	2	2.056,61	2.673,59	5.347,18	0,16 %
10.1.4	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	10	170,28	221,36	2.213,60	0,07 %
10.1.5	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	10	1.556,05	2.022,86	20.228,60	0,62 %
10.1.6	170073	SEDOP	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	UN	2	959,10	1.246,83	2.493,66	0,08 %
10.1.7	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	6	302,37	393,08	2.358,48	0,07 %
10.1.8	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	982,74	14,58	18,95	18.622,92	0,57 %



OBRA				BANCOS		B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.I.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA				SINAPI - 10/2022 - Pará SEDOP - 09/2022 - Pará		30,00%	VICTOR FREIRE		
Santarém, nº224, Bairro: Bela Vista, Novo Progresso/PA							ENGENHEIRO CIVIL		
							CREA CREA 151867689-8		
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
10.1.9	171017	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 1"	M	31,44	17,62	22,90	719,97	0,02 %
10.1.10	171175	SEDOP	Isolador roldana 72x72	UN	30	23,62	30,70	921,00	0,03 %
10.1.11	97589	SINAPI	Luminária de Led com plafon E27	UN	103	41,58	54,05	5.567,15	0,17 %
10.2			DISJUNTORES					3.131,31	0,10 %
10.2.1	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	34	65,10	84,63	2.877,42	0,09 %
10.2.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 50 a 63A - PADRÃO DIN	UN	2	65,10	84,63	169,26	0,01 %
10.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1	65,10	84,63	84,63	0,00 %
10.3			CABEAMENTO DE ENTRADA					68.584,69	2,11 %
10.3.1	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	184,32	25,78	33,51	6.176,56	0,19 %
10.3.2	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	78,78	37,18	48,33	3.807,43	0,12 %
10.3.3	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	552,96	51,40	66,82	36.948,78	1,14 %
10.3.4	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	236,22	70,51	91,66	21.651,92	0,67 %
11			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					83.809,67	2,58 %
11.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	33	422,69	549,49	18.133,17	0,56 %
11.2	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	41	599,10	778,83	31.932,03	0,98 %
11.3	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	10	251,06	326,37	3.263,70	0,10 %
11.4	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1	15.775,53	20.508,18	20.508,18	0,63 %
11.5	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1	7.468,83	9.709,47	9.709,47	0,30 %
11.6	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	202,40	263,12	263,12	0,01 %
12			FORRO					122.413,51	3,77 %
12.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	989,44	57,07	74,19	73.406,55	2,26 %
12.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	989,44	38,10	49,53	49.006,96	1,51 %
13			ESQUADRIAS					85.580,34	2,64 %
13.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	20,38	489,64	636,53	12.972,48	0,40 %
13.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	88,2	321,39	417,80	36.849,96	1,14 %
13.3	091381	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio anodizado preto c/ ferragens	m²	15,36	1.560,67	2.028,87	31.163,44	0,96 %
13.4	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	6,3	560,99	729,28	4.594,46	0,14 %
14			PINTURA					151.828,70	4,68 %
14.1	151285	SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	2418,81	48,29	62,77	151.828,70	4,68 %
15			LOUÇAS E METAIS					37.474,76	1,15 %
15.1	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	13	433,54	563,60	7.326,80	0,23 %
15.2	190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	UN	6	186,56	242,52	1.455,12	0,04 %
15.3	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	4	48,82	63,46	253,84	0,01 %
15.4	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	7	45,69	59,39	415,73	0,01 %
15.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	32,39	42,10	84,20	0,00 %
15.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	92,48	120,22	721,32	0,02 %
15.7	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6	15,61	20,29	121,74	0,00 %
15.8	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	13	87,11	113,24	1.472,12	0,05 %
15.9	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	13	151,90	197,47	2.567,11	0,08 %
15.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	341,78	444,31	888,62	0,03 %
15.11	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	294,07	382,29	382,29	0,01 %
15.12	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	274,09	356,31	712,62	0,02 %
15.13	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1	1.122,04	1.458,65	1.458,65	0,04 %
15.14	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	3	666,95	867,03	2.601,09	0,08 %
15.15	CPU 082	Próprio	CISTERNA ENTERRADA CAPACIDADE 12.000 LITROS	UND	1	13.087,32	17.013,51	17.013,51	0,52 %
16			COBERTURA					911.091,92	28,06 %



OBRA	BANCOS	B.D.I	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Cosntrução de um Bloco de Salas na E.M.E.I.E.F. Dep. João Carlos Batista no Município de Novo Progresso/PA	SINAPI - 10/2022 - Pará SEDOP - 09/2022 - Pará	30,00%	VICTOR FREIRE
Santarém, nº224, Bairro: Bela Vista, Novo Progresso/PA			ENGENHEIRO CIVIL
			CREA CREA 151867689-8

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.1	071361 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1251,72	288,96	375,64	470.196,10	14,48 %
16.2	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	1251,72	240,42	312,54	391.212,56	12,05 %
16.3	070031 SEDOP	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	M	49,8	128,12	166,55	8.294,19	0,26 %
16.4	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	138,57	53,91	70,08	9.710,98	0,30 %
16.5	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,33	173,65	225,74	31.678,09	0,98 %
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					93.351,36	2,88 %
17.1	CPU 073 Próprio	EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	UND	12	369,10	479,83	5.757,96	0,18 %
17.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	43	28,25	36,72	1.578,96	0,05 %
17.3	92390 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	126,35	164,25	1.971,00	0,06 %
17.4	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	172,94	224,82	2.023,38	0,06 %
17.5	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	195,82	110,02	143,02	28.006,17	0,86 %
17.6	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	466,51	606,46	1.212,92	0,04 %
17.7	CPU 0029 Próprio	VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2	und	11	176,27	229,15	2.520,65	0,08 %
17.8	95253 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2	UN	5	210,08	273,10	1.365,50	0,04 %
17.9	CPU 0032 Próprio	MANÔMETRO NPT 1/2	und	2	199,48	259,32	518,64	0,02 %
17.10	CPU 0033 Próprio	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2	und	2	247,40	321,62	643,24	0,02 %
17.11	CPU 0034 Próprio	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	und	1	3.279,14	4.262,88	4.262,88	0,13 %
17.12	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNCIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.419,29	1.845,07	9.225,35	0,28 %
17.13	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	2,83	3,67	917,50	0,03 %
17.14	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	4,13	5,36	428,80	0,01 %
17.15	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	6,42	8,34	417,00	0,01 %
17.16	CPU 119 Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	12	17,49	22,73	272,76	0,01 %
17.17	CPU 120 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	91,61	119,09	119,09	0,00 %
17.18	CPU 0035 Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	und	1	334,22	434,48	434,48	0,01 %
17.19	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	120	23,86	31,01	3.721,20	0,11 %
17.20	CPU 0030 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM DE SAÍDA	UND	53	35,65	46,34	2.456,02	0,08 %
17.21	CPU 0031 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (EXTINTOR DE INCÊNCIO)	UND	12	36,30	47,19	566,28	0,02 %
17.22	CPU 121 Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	und	2	711,20	924,56	1.849,12	0,06 %
17.23	CPU 122 Próprio	BOMBA RECALQUE D	und	2	8.877,87	11.541,23	23.082,46	0,71 %
18		DIVERSOS					14.316,92	0,44 %
18.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1251,72	7,18	9,33	11.678,54	0,36 %
18.2	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox 0,60m x 0,80m (Padrão FNDE)	UN	1	792,81	1.030,65	1.030,65	0,03 %
18.3	110653 SEDOP	Granito e=2cm	m²	2,32	533,07	692,99	1.607,73	0,05 %

Total sem BDI	2.497.335,93
Total do BDI	749.085,13
Total Geral	3.246.421,06

Novo Progresso - Pa, 13 de Dezembro de 2022

VICTOR FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8