

Obra				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ESPAÇO EDUCATIVO DE ENSINO SUPERIOR				SINAPI - 09/2021 - Pará ORSE - 09/2021 - Sergipe SEDOP - 09/2021 - Pará CPOS - 08/2021 - São Paulo	22,47%	Não Desonerado: 0,00%			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 14.548,65	4,41 %
1.1	CP089	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	2,00	R\$ 4.811,58	R\$ 5.892,74	R\$ 11.785,48	3,57 %
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	R\$ 174,54	R\$ 213,75	R\$ 641,25	0,19 %
1.3	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	266,91	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 627,23	0,19 %
1.4	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	266,91	R\$ 4,58	R\$ 5,60	R\$ 1.494,69	0,45 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 3.017,08	0,91 %
2.1	002	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 1.231,76	R\$ 1.508,53	R\$ 1.508,53	0,46 %
2.2	003	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 1.231,76	R\$ 1.508,53	R\$ 1.508,53	0,46 %
3			INFRAESTRUTURA					R\$ 51.055,01	15,48 %
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	26,78	R\$ 48,03	R\$ 58,82	R\$ 1.575,19	0,48 %
3.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	44,35	R\$ 4,90	R\$ 6,00	R\$ 266,10	0,08 %
3.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	m²	2,22	R\$ 547,68	R\$ 670,74	R\$ 1.489,04	0,45 %
3.4	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	167,00	R\$ 61,65	R\$ 75,50	R\$ 12.608,50	3,82 %
3.5	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	918,00	R\$ 14,53	R\$ 17,79	R\$ 16.331,22	4,95 %
3.6	050740	SEDOP	Concreto c/ selxo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	13,80	R\$ 743,20	R\$ 910,19	R\$ 12.560,62	3,81 %
3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	150,82	R\$ 33,70	R\$ 41,27	R\$ 6.224,34	1,89 %
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 47.037,08	14,26 %
4.1	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	217,50	R\$ 61,65	R\$ 75,50	R\$ 16.421,25	4,98 %
4.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	1107,00	R\$ 14,53	R\$ 17,79	R\$ 19.693,53	5,97 %
4.3	050740	SEDOP	Concreto c/ selxo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,00	R\$ 743,20	R\$ 910,19	R\$ 10.922,28	3,31 %
5			FECHAMENTOS					R\$ 24.952,60	7,56 %
5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	310,24	R\$ 65,68	R\$ 80,43	R\$ 24.952,60	7,56 %
6			PISOS					R\$ 24.086,16	7,30 %
6.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	10,82	R\$ 775,50	R\$ 949,75	R\$ 10.276,29	3,12 %
6.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	216,32	R\$ 52,13	R\$ 63,84	R\$ 13.809,86	4,19 %
7			REVESTIMENTOS					R\$ 31.511,28	9,56 %
7.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m³	658,96	R\$ 10,18	R\$ 12,46	R\$ 8.210,64	2,49 %
7.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	m²	658,96	R\$ 25,82	R\$ 31,62	R\$ 20.836,31	6,32 %
7.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014	m²	18,00	R\$ 64,85	R\$ 79,42	R\$ 1.429,56	0,43 %
7.4	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	M	126,50	R\$ 6,68	R\$ 8,18	R\$ 1.034,77	0,31 %
8			COBERTURA					R\$ 38.671,10	11,72 %
8.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	308,50	R\$ 67,03	R\$ 82,09	R\$ 25.160,58	7,63 %
8.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	308,50	R\$ 36,00	R\$ 44,08	R\$ 13.510,52	4,10 %
9			ESQUADRIAS					R\$ 11.554,52	3,50 %
9.1	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	13,20	R\$ 267,33	R\$ 327,39	R\$ 4.321,54	1,31 %

9.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00	R\$ 821,34	R\$ 1.005,89	R\$ 7.041,23	2,13 %
9.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,40	R\$ 391,43	R\$ 479,38	R\$ 191,75	0,06 %
10			PINTURA					R\$ 11.721,28	3,55 %
10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	621,16	R\$ 2,09	R\$ 2,55	R\$ 1.583,95	0,48 %
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	m²	621,16	R\$ 13,33	R\$ 16,32	R\$ 10.137,33	3,07 %
11			FORRO					R\$ 17.671,18	5,36 %
11.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	216,32	R\$ 66,71	R\$ 81,69	R\$ 17.671,18	5,36 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 32.217,77	9,77 %
12.1	171099	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	1,00	R\$ 15,16	R\$ 18,56	R\$ 18,56	0,01 %
12.2	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	12,00	R\$ 5,44	R\$ 6,66	R\$ 79,92	0,02 %
12.3	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	2,00	R\$ 4,63	R\$ 5,67	R\$ 11,34	0,00 %
12.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	41,00	R\$ 8,30	R\$ 10,16	R\$ 416,56	0,13 %
12.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	R\$ 9,43	R\$ 11,54	R\$ 369,28	0,11 %
12.6	170320	SEDOP	Cabode cobre 16mm2 - 750 V	M	300,00	R\$ 28,12	R\$ 34,43	R\$ 10.329,00	3,13 %
12.7	170418	SEDOP	Cabode cobre 2,5mm2 - 750 V	M	570,00	R\$ 7,04	R\$ 8,62	R\$ 4.913,40	1,49 %
12.8	170317	SEDOP	Cabode cobre 4mm2 - 750 V	M	350,00	R\$ 8,73	R\$ 10,69	R\$ 3.741,50	1,13 %
12.9	170359	SEDOP	Cabode cobre 35mm2 - 750 V	M	6,00	R\$ 47,39	R\$ 58,03	R\$ 348,18	0,11 %
12.10	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 180,10	R\$ 220,56	R\$ 441,12	0,13 %
12.11	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	7,00	R\$ 13,78	R\$ 16,87	R\$ 118,09	0,04 %
12.12	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	2,00	R\$ 27,45	R\$ 33,61	R\$ 67,22	0,02 %
12.13	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	23,00	R\$ 23,94	R\$ 29,31	R\$ 674,13	0,20 %
12.14	171520	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	3,00	R\$ 39,74	R\$ 48,66	R\$ 145,98	0,04 %
12.15	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 52,53	R\$ 64,33	R\$ 64,33	0,02 %
12.16	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 138,53	R\$ 169,65	R\$ 169,65	0,05 %
12.17	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R\$ 53,48	R\$ 65,49	R\$ 458,43	0,14 %
12.18	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 57,42	R\$ 70,32	R\$ 210,96	0,06 %
12.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	R\$ 10,42	R\$ 12,76	R\$ 153,12	0,05 %
12.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 10,88	R\$ 13,32	R\$ 26,64	0,01 %
12.21	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	6,00	R\$ 62,90	R\$ 77,03	R\$ 462,18	0,14 %
12.22	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	R\$ 165,65	R\$ 202,87	R\$ 405,74	0,12 %
12.23	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	3,00	R\$ 176,37	R\$ 216,00	R\$ 648,00	0,20 %
12.24	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	214,60	R\$ 7,26	R\$ 8,89	R\$ 1.907,79	0,58 %
12.25	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	20,00	R\$ 11,55	R\$ 14,14	R\$ 282,80	0,09 %
12.26	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	2,50	R\$ 15,04	R\$ 18,41	R\$ 46,02	0,01 %
12.27	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,00	R\$ 7,83	R\$ 9,58	R\$ 28,74	0,01 %
12.28	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	20,00	R\$ 27,87	R\$ 34,13	R\$ 682,60	0,21 %
12.29	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	10,00	R\$ 10,28	R\$ 12,58	R\$ 125,80	0,04 %

12.30	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	30,00	R\$ 109,58	R\$ 134,20	R\$ 4.026,00	1,22 %
12.31	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 35,79	R\$ 43,83	R\$ 87,66	0,03 %
12.32	PORT ALUP	Próprio	Copia da SINAPI (101876) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 133,37	R\$ 163,33	R\$ 653,32	0,20 %
12.33	ELETS	Próprio	Copia da SINAPI (101876) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 84,69	R\$ 103,71	R\$ 103,71	0,03 %
13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 4.506,54	1,37 %
13.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 344,05	R\$ 421,35	R\$ 842,70	0,26 %
13.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 33,95	R\$ 41,57	R\$ 83,14	0,03 %
13.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 179,32	R\$ 219,61	R\$ 439,22	0,13 %
13.4	PORT ALUR	Próprio	Copia da SEDOP (180238) - Pia 01 cuba em aço inox c/tom, sifão e valv. (1,20m)	UN	1,00	R\$ 398,14	R\$ 487,60	R\$ 487,60	0,15 %
13.5	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 211,35	R\$ 258,84	R\$ 517,68	0,16 %
13.6	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,12	R\$ 220,77	R\$ 270,37	R\$ 1.654,66	0,50 %
13.7	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 196,60	R\$ 240,77	R\$ 481,54	0,15 %
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 2.047,47	0,62 %
14.1	180802	SEDOP	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	1,00	R\$ 99,61	R\$ 121,99	R\$ 121,99	0,04 %
14.2	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	3,00	R\$ 95,33	R\$ 116,75	R\$ 350,25	0,11 %
14.3	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	3,00	R\$ 8,39	R\$ 10,27	R\$ 30,81	0,01 %
14.4	1079	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	2,00	R\$ 11,49	R\$ 14,07	R\$ 28,14	0,01 %
14.5	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 6,07	R\$ 7,43	R\$ 66,87	0,02 %
14.6	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 7,96	R\$ 9,74	R\$ 9,74	0,00 %
14.7	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 7,61	R\$ 9,31	R\$ 55,86	0,02 %
14.8	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 9,67	R\$ 11,84	R\$ 35,52	0,01 %
14.9	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 12,44	R\$ 12,44	0,00 %
14.10	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	9,90	R\$ 7,03	R\$ 8,60	R\$ 85,14	0,03 %
14.11	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,20	R\$ 8,59	R\$ 10,52	R\$ 12,62	0,00 %
14.12	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	11,30	R\$ 14,88	R\$ 18,22	R\$ 205,88	0,06 %
14.13	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	51,15	R\$ 15,34	R\$ 18,78	R\$ 960,59	0,29 %
14.14	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 30,26	0,01 %
14.15	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 16,89	R\$ 20,68	R\$ 41,36	0,01 %
15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 7.213,08	2,19 %
15.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,78	R\$ 11,97	R\$ 23,94	0,01 %

15.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 22,54	R\$ 27,60	R\$ 27,60	0,01 %
15.3	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 18,35	R\$ 22,47	R\$ 22,47	0,01 %
15.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 22,80	R\$ 27,67	R\$ 55,34	0,02 %
15.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,85	R\$ 12,06	R\$ 24,12	0,01 %
15.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,09	R\$ 11,13	R\$ 22,26	0,01 %
15.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	35,70	R\$ 49,70	R\$ 60,86	R\$ 2.172,70	0,66 %
15.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,75	R\$ 17,03	R\$ 20,85	R\$ 140,73	0,04 %
15.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,65	R\$ 25,81	R\$ 31,60	R\$ 52,14	0,02 %
15.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	27,40	R\$ 39,18	R\$ 47,98	R\$ 1.314,65	0,40 %
15.11	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 571,51	R\$ 699,92	R\$ 2.799,68	0,85 %
15.12	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 455,18	R\$ 557,45	R\$ 557,45	0,17 %
16			SERVIÇOS TÉCNICOS:					R\$ 8.071,80	2,45 %
16.1	01.17.03 1	CPOS	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	R\$ 2.779,08	R\$ 3.403,53	R\$ 3.403,53	1,03 %
16.2	01.17.05 1	Próprio	Cópia de CPOS 01.17.051 - Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$ 1.988,06	R\$ 2.434,77	R\$ 2.434,77	0,74 %
16.3	01.17.11 1	CPOS	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	R\$ 971,60	R\$ 1.189,91	R\$ 1.189,91	0,36 %
16.4	01.17.07 1	Próprio	Cópia de CPOS 01.17.071 - Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	1,00	R\$ 852,12	R\$ 1.043,59	R\$ 1.043,59	0,32 %
						Total sem BDI	R\$	269.395,53	
						Total do BDI	R\$	60.487,02	
						Total Geral	R\$	329.882,55	

ESPAÇO EDUCATIVO DE ENSINO SUPERIOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1.0	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS INICIAIS	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
1.1	CP069	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	2,00	2,00									
3.1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	1,0	2,00	1,50		3,00			3,00		
3.1.2	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	266,91		24,60	10,85		266,91			266,91		
3.1.3	010269	SEDOP	Locação planimétrica de linha	m²	266,91		24,60	10,85		266,91			266,91		
1.0	CÓDIGO	BANCO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
1.1	002	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UM	1,00										
3.1.1	003	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UM	1,00										
3			INFRAESTRUTURA	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	26,78				26,78					26,78	
			Sapatas		1,00	10,00	0,80	0,70	1,50	8,40	5,60				
			Sapatas		2,00	2,00	0,85	0,75	1,50	1,91	1,28				
			Sapatas		3,00	1,00	1,00	0,90	1,50	1,35	0,90				
			Sapatas		4,00	12,00	0,70	0,60	1,50	7,56	5,04				
			Sapatas		5,00	14,00	0,60	0,60	1,50	7,56	5,04				
3.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	44,35					44,35			44,35		
			Vigas baldrame			132,45	0,20			26,49					
			Sapatas							17,86					
3.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	2,22			0,05	2,22	44,35				2,22	
3.4	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	167,00					167,00			167,00		
3.5	050038	SEDOP	Armagem p/ concreto	KG	918,00							918,00			
3.6	050740	SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	13,80				13,80					13,80	
3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	150,82					150,82				150,82	
			Impermeabilização para baldrame	m²	66,23	2,00	132,45	0,25		66,23				66,23	
			Impermeabilização para sapatas 1	m²	7,50	10,00	3,00	0,25		7,50				7,50	
			Impermeabilização para sapatas 2	m²	1,60	2,00	3,20	0,25		1,60				1,60	
			Impermeabilização para sapatas 3	m²	0,76	1,00	3,80	0,20		0,76				0,76	
			Impermeabilização para sapatas 4	m²	9,36	12,00	2,60	0,30		9,36				9,36	
			Impermeabilização para sapatas 5	m²	10,08	14,00	2,40	0,30		10,08				10,08	
			Impermeabilização para sapatas superior	m²	17,86					17,86				17,86	
			Impermeabilização arranques	m²	37,44	39,00	0,80	1,20		37,44				37,44	
4			SUPERESTRUTURA	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
4.1	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	217,50					217,50			217,50		
4.2	050038	SEDOP	Armagem p/ concreto	KG	1107,00							1107,00			
4.3	050740	SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,00				12,00				12,00		
5			FECHAMENTOS	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tipo de barro a cunho	m³	310,24				335,60	25,36			310,24		
						103,90		2,70		280,53					
						8,00		0,25		2,00					
						25,60		0,55		14,08					
						10,85		1,50		16,28					
						8,85		1,50		13,28					
						7,85		1,50		5,89					
						3,55		1,00		3,55					
6			PISOS	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
6.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2018	m²	10,82			0,05	10,82	216,32				10,82	
6.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO	m²	216,32					216,32					
7			REVESTIMENTOS	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
7.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m³	658,96				709,68	50,72			658,96		
			paredes		2,00	103,90		3,00		623,40					
			paredes		2,00	10,85		1,50		16,28					
			paredes		2,00	13,70		0,55		15,07					
			paredes		4,00	3,55		1,00		14,20					
			pilares circulação		11,00	0,80		2,70		23,76					
			vigas circulação			24,25	0,20	0,25		16,98					
7.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	658,96					658,96			658,96		
7.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	37,80		18,00	2,10		37,80			37,80		
7.4	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M	126,50		126,50								
8			COBERTURA	Unid.	Quant.	Compr. (km)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	Txkm	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
8.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	306,50					306,50					
8.2	94210	SINAPI	TELHA CERÂMICA	m²	306,50					306,50					
9			ESQUADRIAS	Unid.	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES
9.1	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	13,20					13,20			13,20		
			JANELA 1.5X1.0M			8,00		1,50		12,00					
			JANELA 1.2X1.0M			1,00		1,20		1,20					

ESPAÇO EDUCATIVO DE ENSINO SUPERIOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

9.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00	7,00		0,80	2,10					11,78			
9.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,40	2,00		0,40	0,50		0,40			0,40			
10			PINTURA	Unid.		Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES	
10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	621,16						658,96	37,80		621,16			
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	621,16						658,96	37,80		621,16			
11			FORRO	Unid.		Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES	
11.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	216,32						216,32			216,32			
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Unid.		Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.	OBSERVAÇÕES	
12.1	171099	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	1,00												
12.2	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	12,00												
12.3	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	2,00												
12.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	41,00												
12.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00												
12.6	170320	SEDOP	Cabode cobre 16mm2 - 750 V	M	300,00												
12.7	170418	SEDOP	Cabode cobre 2,5mm2 - 750 V	M	570,00												
12.8	170317	SEDOP	Cabode cobre 4mm2 - 750 V	M	350,00												
12.9	170359	SEDOP	Cabode cobre 35mm2 - 750 V	M	5,00												
12.10	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM	UN	2,00												
12.11	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	7,00												
12.12	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	2,00												
12.13	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	23,00												
12.14	171520	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	3,00												
12.15	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00												
12.16	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00												
12.17	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00												
12.18	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00												
12.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00												
12.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00												
12.21	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	6,00												
12.22	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00												
12.23	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	3,00												
12.24	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	214,60												
12.25	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	20,00												
12.26	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	2,50												
12.27	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,00												
12.28	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	20,00												
12.29	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	10,00												
12.30	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	30,00												
12.31	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Cópia da SINAPI (101876) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE	UN	2,00												
12.32	PORT ALUP	Próprio	EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12	UN	4,00												

ESPAÇO EDUCATIVO DE ENSINO SUPERIOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

12.33	ELETS	Próprio	Copia da SINAPI (101878) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 8	UN	1,00														
13			LOUÇAS E METAIS	Unid.		Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.				OBSERVAÇÕES
13.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00														
13.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00														
13.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00														
13.4	PORT ALUR	Próprio	Copia da SEDOP (190238) - Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., sifão e válv. (1,20m)	UN	1,00														
13.5	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00														
13.6	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,12														
13.7	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00														
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Unid.		Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.				OBSERVAÇÕES
14.1	180902	SEDOP	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	1,00														
14.2	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopia - 1"	UN	3,00														
14.3	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	3,00														
14.4	1079	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	2,00														
14.5	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00														
14.6	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00														
14.7	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00														
14.8	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00														
14.9	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,00														
14.10	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	9,90														
14.11	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,20														
14.12	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	11,30														
14.13	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	51,15														
14.14	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00														
14.15	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00														
15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Unid.		Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Lq.	Vol. Lq.				OBSERVAÇÕES
15.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00														
15.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00														
15.3	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00														
15.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00														

ESPAÇO EDUCATIVO DE ENSINO SUPERIOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

15.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00														
15.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00														
15.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	35,70														
15.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,75														
15.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,65														
15.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	27,40														
15.11	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00														
15.12	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00														
16			SERVIÇOS TÉCNICOS	Unid.		Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	kg	Área Liq.	Vol. Liq.	OBSERVAÇÕES			
16.1	01.17.031	CPOS	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00														
16.2	01.17.051	Próprio	Cópia de CPOS 01.17.051 - Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00														
16.3	01.17.111	CPOS	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00														
16.4	01.17.071	Próprio	Cópia de CPOS 01.17.071 - Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	1,00														

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: ESPAÇO EDUCATIVO DE ENSINO SUPERIOR

LOCAL: BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

1 - DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
1.2	SEGURO E GARANTIA	0,80
1.3	RISCO	0,97
Total da Administração Central		4,77

2 - DESPESAS FINANCEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
Total de Despesas Financeiras		0,59

3 - LUCRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	LUCRO	6,16
Total do Lucro		6,16

TRIBUTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
4.1	ISS	5,00
4.2	CONFINS	3,00
4.3	PIS	0,65
4.4	Contribuição previdenciária sobre a receita bruta (CPRB)	não incide
Total das Despesas Fiscais		8,65

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 22,47%

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro / remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ESPAÇO EDUCATIVO DE ENSINO SUPERIOR		SINAPI - 09/2021 - Pará ORSE - 09/2021 - Sergipe SEDOP - 09/2021 - Pará CPOS - 08/2021 - São Paulo	22,47%	Não Desonerado: 0,00%
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 14.548,65	100,00% 14.548,65	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 3.017,06	50,00% 1.508,53	50,00% 1.508,53
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 51.055,01	100,00% 51.055,01	
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 47.037,06	30,00% 14.111,12	70,00% 32.925,94
5	FECHAMENTOS	100,00% 24.952,60	50,00% 12.476,30	50,00% 12.476,30
6	PISOS	100,00% 24.086,15	30,00% 7.225,85	70,00% 16.860,31
7	REVESTIMENTOS	100,00% 31.511,28		100,00% 31.511,28
8	COBERTURA	100,00% 38.671,10		100,00% 38.671,10
9	ESQUADRIAS	100,00% 11.554,52		100,00% 11.554,52
10	PINTURA	100,00% 11.721,28		100,00% 11.721,28
11	FORRO	100,00% 17.671,18		100,00% 17.671,18
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 32.217,77	40,00% 12.887,11	60,00% 19.330,66
13	LOUÇAS E METAIS	100,00% 4.506,54		100,00% 4.506,54
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 2.047,47	40,00% 818,99	60,00% 1.228,48
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 7.213,08	40,00% 2.885,23	60,00% 4.327,85
16	SERVIÇOS TÉCNICOS	100,00% 8.071,80	100,00% 8.071,80	
Porcentagem			38,07%	61,93%
Custo			125.588,58	204.293,97
Porcentagem Acumulado			38,07%	100,0%
Custo Acumulado			125.588,58	329.882,55