

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020		BDI : 26,60%		
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.826,45
1.1	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	AGETOP	m2	6,00	172,18	1.033,08
1.2	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	10,00	301,16	3.011,60
1.3	C1630	Locação da obra (execução de gabarito) - BDI = 29,87	SEINFRA	M2	113,96	6,86	781,77
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						1.976,23
2.1	93382	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames) - BDI = 29,87	SINAPI	M3	22,11	28,68	634,11
2.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m - BDI = 29,87	SINAPI	M3	14,91	74,03	1.103,79
2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada - BDI = 29,87	SINAPI	M3	8,31	28,68	238,33
3	FUNDAÇÕES						16.587,86
3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS						9.003,63
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala - BDI = 29,87	SINAPI	M2	7,74	30,12	233,13
3.1.2	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	3,35	2.618,06	8.770,50
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						7.584,23
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala - BDI = 29,87	SINAPI	M2	15,80	29,00	458,20
3.2.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento - BDI = 29,87	SINAPI	M2	54,13	60,64	3.282,44
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	124,91	11,35	1.417,73
3.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	52,00	13,36	694,72
3.2.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento - BDI = 29,87	SINAPI	M3	2,89	599,01	1.731,14
4	SUPERESTRUTURA						16.359,44
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						5.554,38
4.1.1	92422	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento - BDI = 29,87	SINAPI	M2	42,83	60,47	2.589,93
4.1.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	126,18	9,23	1.164,64
4.1.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	45,27	8,21	371,67
4.1.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	49,64	13,36	663,19
4.1.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,31	583,93	764,95
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						9.004,60
4.2.1	92460	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento - BDI = 29,87	SINAPI	M2	57,38	86,69	4.974,27
4.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	107,73	11,35	1.222,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
	LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	54,00	9,23	498,42
4.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - BDI = 29,87	SINAPI	KG	59,64	13,36	796,79
4.2.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	583,93	1.512,38
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.800,46
4.3.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm - BDI = 29,87	SINAPI	M	41,92	42,95	1.800,46
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						10.472,25
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						9.416,13
5.1.1	87489	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) - BDI = 29,87	SINAPI	M2	184,45	47,32	8.728,17
5.1.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia) - BDI = 29,87	SINAPI	M	31,50	21,84	687,96
5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)						171,72
5.2.1	72132	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - BDI = 29,87	SINAPI	M2	2,33	73,70	171,72
5.3	ALVENARIA PARA EMPENAS						884,40
5.3.1	72132	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - BDI = 29,87	SINAPI	M2	12,00	73,70	884,40
6	ESQUADRIAS						14.054,76
6.1	PORTAS DE MADEIRA						4.249,15
6.1.1	90843	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	849,83	1.699,66
6.1.2	90843	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	849,83	1.699,66
6.1.3	90843	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	849,83	849,83
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.542,06
6.2.1	C1898	Peças de apoio para deficientes em aço inox para WC, na porta PM2	SEINFRA	M	6,00	257,01	1.542,06
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						730,50
6.3.1	00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,68	434,82	730,50
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						6.941,52
6.4.1	94569	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm - BDI = 29,87	SINAPI	M2	0,80	490,82	392,66
6.4.2	94569	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - BDI = 29,87	SINAPI	M2	12,10	490,82	5.938,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS		DATA : 07/01/2020		BDI : 26,60%
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	1.0UN		MES	REF.	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59		AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%
			AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%
			CAEMA	2019/02	116,68%
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%
			EMOP	2019/10	-
			SP	2019/10	122,00%
			IOESP	2019/09	128,33%
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%
			SCO	2019/10	121,78%
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.3	94570	Janela de Alumínio, de correr 200x100cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - BDI = 29,87	SINAPI	M2	2,00	304,97	609,94
6.5	VIDROS						591,53
6.5.1	74125/002	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm - BDI = 29,87	SINAPI	M2	0,80	651,13	520,90
6.5.2	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm, para porta PM3 - BDI = 29,87	SINAPI	M2	0,22	321,03	70,63
7	SISTEMAS DE COBERTURA						23.367,78
7.1	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica - BDI = 29,87	SINAPI	UN	4,00	1.217,45	4.869,80
7.2	92565	Fabricação e instalação de pontalões de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas - BDI = 29,87	SINAPI	M2	18,00	31,43	565,74
7.3	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	127,62	72,21	9.215,44
7.4	40905	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos - BDI = 29,87	SINAPI	M2	201,40	24,26	4.885,96
7.5	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	127,62	26,95	3.439,36
7.6	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - BDI = 29,87	SINAPI	M	18,20	21,51	391,48
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						661,47
8.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas) - BDI = 29,87	SINAPI	M2	54,13	12,22	661,47
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						21.329,59
9.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	SINAPI	M2	370,00	4,41	1.631,70
9.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	42,81	32,71	1.400,32
9.3	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	327,19	22,48	7.355,23
9.4	87273	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes	SINAPI	M2	4,00	61,83	247,32
9.5	87273	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - BDI = 29,87	SINAPI	M2	38,81	63,43	2.461,72
9.6	96486	Forro de PVC com estrutura em aço	SINAPI	M2	127,62	57,69	7.362,40
9.7	73886/001	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede - BDI = 29,87	SINAPI	M	41,85	20,81	870,90
10	SISTEMAS DE PISOS						18.808,41
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						10.119,02
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico - BDI = 29,87	SINAPI	M2	101,55	45,21	4.591,08
10.1.2	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - BDI = 29,87	SINAPI	M2	101,55	48,79	4.954,62
10.1.3	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm - BDI = 29,87	SEINFRA	M	5,40	106,17	573,32
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						8.689,39
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	SINAPI	M2	50,00	107,79	5.389,50
10.2.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	50,00	35,63	1.781,50
10.2.3	94963	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	SINAPI	M3	3,59	422,95	1.518,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						10.984,45
11.1	C1208	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	327,19	15,39	5.035,45
11.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	SINAPI	M2	151,00	15,32	2.313,32
11.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	SINAPI	M2	176,19	15,32	2.699,23
11.4	74065/002	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos - BDI = 29,87	SINAPI	M2	25,20	24,83	625,72
11.5	73924/002	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos - BDI = 29,87	SINAPI	M2	10,50	28,23	296,42
11.6	40905	Verniz sintético sobre rodameio de madeira, 2 demãos - BDI = 29,87	SINAPI	M2	0,59	24,26	14,31
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3.383,75
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						608,24
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20mm - BDI = 29,87	SINAPI	M	25,00	6,69	167,25
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25mm - BDI = 29,87	SINAPI	M	15,00	4,09	61,35
12.1.3	89448	Tubo PVC soldável Ø 40mm - BDI = 29,87	SINAPI	M	10,00	12,23	122,30
12.1.4	89485	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	4,57	4,57
12.1.5	89358	Joelho PVC 90º soldável Ø 20mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	8,00	6,44	51,52
12.1.6	89362	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	3,00	7,66	22,98
12.1.7	89497	Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	7,00	9,60	67,20
12.1.8	89624	Tê PVC de redução soldável 40x40x20mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	3,00	15,78	47,34
12.1.9	89624	Tê PVC de redução soldável 40x40x25mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	15,78	31,56
12.1.10	89438	Tê PVC soldável Ø 20mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	6,05	6,05
12.1.11	89617	Tê PVC soldável Ø 25mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	5,61	11,22
12.1.12	89623	Tê PVC soldável Ø 40mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	14,90	14,90
12.2	REGISTROS E OUTROS						2.775,51
12.2.1	89353	Registro de gaveta bruto Ø ¾" - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	37,31	37,31
12.2.2	94495	Registro de gaveta bruto Ø 1" - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	77,57	155,14
12.2.3	94497	Registro de gaveta bruto Ø 1½" - BDI = 29,87	SINAPI	UN	7,00	111,26	778,82
12.2.4	94797	Torneira de boia Ø 20mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	42,99	85,98
12.2.5	88503	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	859,13	1.718,26
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						4.415,62
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						849,09
13.1.1	89711	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm - BDI = 29,87	SINAPI	M	7,50	16,57	124,28
13.1.2	89712	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm - BDI = 29,87	SINAPI	M	7,50	24,21	181,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPES	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.3	89714	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm - BDI = 29,87	SINAPI	M	5,00	47,23	236,15
13.1.4	89726	Joelho PVC 45º Ø 40mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	5,00	6,22	31,10
13.1.5	89732	Joelho PVC 45º Ø 50mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	10,14	20,28
13.1.6	89724	Joelho PVC 90º Ø 40mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	3,00	8,16	24,48
13.1.7	89731	Joelho PVC 90º Ø 50mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	3,00	9,68	29,04
13.1.8	89744	Joelho PVC 90º Ø 100mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	21,06	42,12
13.1.9	89797	Junção PVC simples 100mm x 100mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	38,90	77,80
13.1.10	89782	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	9,92	9,92
13.1.11	89784	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	17,23	34,46
13.1.12	89798	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm - BDI = 29,87	SINAPI	M	4,00	9,47	37,88
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						3.566,53
13.2.1	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	29,12	29,12
13.2.2	98110	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	486,75	486,75
13.2.3	74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm, com tampão em ferro fundido - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	233,84	233,84
13.2.4	89710	Ralo seco PVC 100mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	10,65	21,30
13.2.5	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	884,83	884,83
13.2.6	S140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp. 10 cm, e tubo para ligação ao filtro - BDI = 30,90	IOPES	und	1,00	1.910,69	1.910,69
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						3.128,96
14.1	95470	Bacia Sanitária Convencional em louça branca - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	216,57	433,14
14.2	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	CPOS	un	2,00	332,19	664,38
14.3	86901	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	131,52	131,52
14.4	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	131,00	262,00
14.5	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	798,73	798,73
14.6	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente - BDI = 29,87	SEINFRA	UN	2,00	81,08	162,16
14.7	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	104,17	104,17
14.8	86914	Torneira de parede de uso geral para jardim - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	40,42	40,42
14.9	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Deca ou equivalente - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	52,16	104,32
14.10	86910	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	99,66	99,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020		BDI : 26,60%		
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.11	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	41,08	82,16
14.12	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	2,00	50,89	101,78
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	72,26	144,52
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.375,77
15.1	72553	Extintor PQS (ABC) 6kg - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	216,35	216,35
15.2	72554	Extintor CO2 (BC) 6kg - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	733,84	733,84
15.3	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h - BDI = 29,87	SINAPI	UN	4,00	47,44	189,76
15.4	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm - BDI = 29,87	SINAPI	M2	1,00	18,05	18,05
15.5	COMP-498138	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRADA 20 x 20 EM PVC	PRÓPRIA	UND	7,00	31,11	217,77
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V						5.846,82
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.691,33
16.1.1	83463	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	448,44	448,44
16.1.2	C3579	Quadro de medição - BDI = 29,87	SEINFRA	UN	1,00	100,51	100,51
16.1.3	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10A - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	13,68	27,36
16.1.4	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 16A - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	13,68	13,68
16.1.5	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 20A - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	13,68	13,68
16.1.6	74130/002	Disjuntor termomagnético monopolar 40A - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	20,94	20,94
16.1.7	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 32A - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	61,21	61,21
16.1.8	C4530	Dispositivo diferencial residual 25A - BDI = 29,87	SEINFRA	UN	3,00	180,49	541,47
16.1.9	C4562	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V - BDI = 29,87	SEINFRA	UN	3,00	154,68	464,04
16.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						1.302,02
16.2.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões - BDI = 29,87	SINAPI	M	55,00	7,23	397,65
16.2.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões - BDI = 29,87	SINAPI	M	20,00	9,36	187,20
16.2.3	83446	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	191,75	383,50
16.2.4	83446	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	191,75	191,75
16.2.5	91943	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	17,60	17,60
16.2.6	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3" - BDI = 29,87	SINAPI	UN	12,00	10,36	124,32
16.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						709,88
16.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² - BDI = 29,87	SINAPI	M	55,33	3,25	179,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3.2	91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm² - BDI = 29,87	SINAPI	M	55,33	5,23	289,38
16.3.3	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm² - BDI = 29,87	SINAPI	M	10,55	7,14	75,33
16.3.4	91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm² - BDI = 29,87	SINAPI	M	14,12	11,71	165,35
16.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						2.143,59
16.4.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	15,00	28,40	426,00
16.4.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	30,64	61,28
16.4.3	92002	Tomada dupla 10A, completa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	39,36	78,72
16.4.4	91953	Interruptor 1 tecla simples - BDI = 29,87	SINAPI	UN	4,00	23,92	95,68
16.4.5	91967	Interruptor 3 tecla simples - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	51,86	51,86
16.4.6	91955	Interruptor 1 tecla simples - paparelô - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	29,56	59,12
16.4.7	97585	Luminária 2x16W de sobrepor completa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	2,00	75,90	151,80
16.4.8	97586	Luminária 2x32W de sobrepor completa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	10,00	101,19	1.011,90
16.4.9	98307	Tomada modular RJ-45 completa - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	45,08	45,08
16.4.10	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	1,00	162,15	162,15
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						8.862,97
17.1	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm - BDI = 29,87	SEINFRA	M	25,00	10,92	273,00
17.2	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m - BDI = 29,87	SINAPI	UN	6,00	66,69	400,14
17.3	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - BDI = 31,29	SETOP	m	76,00	25,20	1.915,20
17.4	96974	Cabo de cobre nu 50mm² - BDI = 29,87	SINAPI	M	55,00	60,91	3.350,05
17.5	93358	Escavação de vala para aterramento - BDI = 29,87	SINAPI	M3	8,25	74,03	610,75
17.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada - BDI = 29,87	SINAPI	M3	8,25	28,68	236,61
17.7	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm - BDI = 29,87	SINAPI	UN	1,00	25,06	25,06
17.8	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - BDI = 29,87	SEINFRA	UN	76,00	19,45	1.478,20
17.9	C3909	Solda exotermica - BDI = 29,87	SEINFRA	UN	12,00	47,83	573,96
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						18.037,32
18.1	GERAL						9.510,10
18.1.1	C4068	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm - BDI = 29,87	SEINFRA	M2	5,64	307,90	1.736,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.2	86958	Mão francesa metálica para apoio dos balcões e prateleiras - BDI = 29,87	SINAPI	UN	10,00	21,92	219,20
18.1.3	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto - BDI = 29,87	SEINFRA	M2	5,93	225,69	1.338,34
18.1.4	C1869	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2cm - BDI = 29,87	SEINFRA	M	14,00	77,87	1.090,18
18.1.5	18.14.43 (E)	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	SIURB	UN	1,00	5.125,82	5.125,82
18.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						8.527,22
18.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2") - BDI = 29,87	SEINFRA	UN	1,00	3.006,76	3.006,76
18.2.2	06.03.100	Co-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte. - BDI = 23,00	SP Educação	M	6,80	389,40	2.647,92
18.2.3	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás - BDI = 29,87	SINAPI	M2	2,63	437,39	1.150,34
18.2.4	30746	PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5m, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME METÁLICO	SIURB	M2	4,90	351,47	1.722,20
19	SERVIÇOS FINAIS						33.570,69
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	360,00	7,30	2.628,00
19.2	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	AGETOP	un	1,00	1.246,35	1.246,35
19.3	180421	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO H=2,00m E FUNDACOES EM ALVENARIA DE PEDRA COM PILARES A CADA 3m	EMBASA	m	70,00	302,09	21.146,30
19.4	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	10,80	791,67	8.550,04
VALOR ORÇAMENTO:						170.160,99	
VALOR BDI TOTAL:						47.889,60	
VALOR TOTAL:						218.050,59	
Duzentos e Dezoito Mil Cinquenta reais e Cinquenta e Nove centavos							