

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Tipo da Obra: PROJETO Padrão FNDE - 12 salas de aula

Município: Sananduva/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.627,39	0,97%	33.627,39	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	76.300,80	2,20%	76.300,80	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
03	FUNDações	164.653,15	4,76%	164.653,15	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
04	SUPERESTRUTURA	265.044,94	7,66%	-	0,00%	66.261,24	25,00%	198.783,71	75,00%	-	0,00%	-	0,00%
05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTER	188.051,54	5,43%	-	0,00%	188.051,54	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
06	ESQUADRIAS	374.462,25	10,82%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
07	SISTEMA DE COBERTURA	449.325,83	12,98%	-	0,00%	-	0,00%	89.865,17	20,00%	292.061,79	65,00%	67.398,87	15,00%
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	62.281,88	1,80%	-	0,00%	46.711,41	75,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
09	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	356.787,23	10,30%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIME	673.906,00	19,46%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	214.072,34	60,00%
11	PINTURA	158.034,12	4,56%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	27.735,11	0,80%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.933,78	25,00%
13	INSTALAÇÃO SANITARIA	83.907,09	2,42%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	20.976,77	25,00%
14	LOUÇAS E METAIS	45.521,31	1,31%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	9.878,97	0,29%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	21.731,75	0,63%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	249.419,05	7,20%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMO	98.849,21	2,86%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	116.584,21	3,37%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
20	SERVIÇOS FINAIS	6.216,37	0,18%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		3.462.318,20	100,00%	290.151,81	8,38%	301.024,19	8,69%	288.648,87	8,34%	292.061,79	8,44%	309.381,76	8,94%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		3.462.318,20	100,00%	290.151,81	8,38%	591.176,00	17,07%	879.824,87	25,41%	1.171.886,66	33,85%	1.481.268,42	42,78%

Sananduva/RS, 20 de janeiro de 2017.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PERÍODO (MÊS)

MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	33.627,39	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	76.300,80	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	164.653,15	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	265.044,94	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	188.051,54	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	374.462,25	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	449.325,83	100,00%
142.714,89	40,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	62.281,88	100,00%
67.390,60	10,00%	269.562,40	40,00%	269.562,40	40,00%	269.562,40	40,00%	269.562,40	40,00%	205.954,24	55,00%	131.061,79	35,00%	356.787,23	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	673.906,00	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	158.034,12	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	27.735,11	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	83.907,09	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	45.521,31	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	9.878,97	100,00%
62.354,76	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	21.731,75	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	62.354,76	25,00%	-	0,00%	249.419,05	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	98.849,21	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	116.584,21	100,00%
272.460,25	7,87%	269.562,40	7,79%	269.562,40	7,79%	360.006,28	10,40%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.216,37	100,00%
1.753.728,67	50,65%	2.023.291,07	58,44%	2.292.853,47	66,22%	2.652.859,75	76,62%	2.921.168,75	84,37%	262.203,67	7,57%	3.183.372,43	91,94%	3.462.318,20	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Tipo da Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 12 SALAS DE AULA
Município: Sananduva/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.374,00	1,10%	6.374,00	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES	12.751,30	2,19%	12.751,30	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
03	FUNDACÕES	24.852,39	4,28%	24.852,39	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
04	SUPERESTRUTURA	69.896,10	12,03%	-	0,00%	-	0,00%	38.442,86	55,00%	31.453,25	45,00%	-	0,00%
05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTER	56.718,12	9,76%	-	0,00%	45.374,50	80,00%	11.343,62	20,00%	-	0,00%	-	0,00%
06	SISTEMA DE COBERTURA	216.831,18	37,32%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	21.683,12	10,00%	54.207,80	25,00%
07	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.295,76	0,22%	1.295,76	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
08	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	31.502,50	5,42%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
09	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIME	83.045,70	14,29%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10	PINTURA	37.419,55	6,44%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	13.972,97	2,40%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF	15.013,91	2,58%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.252,74	1,59%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14	SERVIÇOS FINAIS	2.093,44	0,36%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		581.019,67	100,00%	45.273,45	7,79%	45.374,50	7,81%	49.786,48	8,57%	53.136,36	9,15%	54.207,80	9,33%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		581.019,67	100,00%	45.273,45	7,79%	90.647,95	15,60%	140.434,43	24,17%	193.570,79	33,32%	247.778,58	42,65%

Sananduva/RS, 20 de janeiro de 2017.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PERÍODO (MÊS)

MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.374,00	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	12.751,30	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	24.852,39	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	69.896,10	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	56.718,12	100,00%
54.207,80	25,00%	54.207,80	25,00%	32.524,68	15,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	216.831,18	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.295,76	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	18.901,50	60,00%	12.601,00	40,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	31.502,50	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	24.913,71	30,00%	49.827,42	60,00%	8.304,57	10,00%	-	0,00%	83.045,70	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	5.612,93	15,00%	31.806,62	85,00%	37.419,55	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.493,24	25,00%	-	0,00%	10.479,73	75,00%	-	0,00%	13.972,97	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.753,48	25,00%	-	0,00%	11.260,43	75,00%	-	0,00%	15.013,91	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	9.252,74	100,00%
-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.093,44	100,00%
54.207,80	9,33%	54.207,80	9,33%	51.426,18	8,85%	44.761,43	7,70%	49.827,42	8,58%	35.657,66	6,14%	43.152,80	7,43%	581.019,67	100,00%
301.986,38	51,98%	356.194,17	61,31%	407.620,35	70,16%	452.381,78	77,86%	502.209,20	86,44%	537.866,86	92,57%	581.019,67	100,00%	581.019,67	100,00%

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 12 SALAS DE AULA

Preço base: Sinapi Setembro/2016 - com desoneração

BDI : 22,00%

Planilha Orçamentária

10			Quadra Coberta - 220V	un	1,00			581.019,67
----	--	--	-----------------------	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.374,00
1.1	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	986,17	3,94	4,81	4.740,32
1.2	C2820	SEINFRA	Sondagem do terreno	un	4,00	334,77	408,42	1.633,68
Subtotal item 1.0								6.374,00

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					12.751,30
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	167,40	38,77	47,30	7.917,92
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	38,77	47,30	2.061,25
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	16,61	20,26	1.229,83
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	28,54	44,30	54,05	1.542,30
Subtotal item 2.0								12.751,30

3.0			FUNDAÇÕES					24.852,39
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) c=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	154,00	37,05	45,20	6.960,95
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	30,98	15,94	19,45	602,46
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	37,37	27,25	33,25	1.242,37
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	160,27	6,95	8,48	1.358,95
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	81,45	6,85	8,36	680,72
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,85	410,81	501,19	426,01
3.7	74138/2	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,97	396,17	483,33	1.918,81
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.8	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	137,40	27,25	33,25	4.567,86
3.9	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	218,18	6,95	8,48	1.849,96
3.10	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	90,18	6,85	8,36	753,65
3.11	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,96	410,81	501,19	4.490,65
Subtotal item 3.0								24.852,39

4.0			SUPERESTRUTURA					69.896,10
			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	91,17	26,21	31,98	2.915,27
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	405,64	6,95	8,48	3.439,39
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	118,55	6,85	8,36	990,68
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	7,39	410,81	501,19	3.703,78
			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	12,83	26,21	31,98	410,25
4.6	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.319,61	8,54	10,42	13.748,78
4.7	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	89,16	410,81	501,19	44.687,94
Subtotal item 4.0								69.896,10

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					56.718,12
5.1	73982/1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	59,98	73,18	24.276,74
5.2	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70	102,59	125,16	17.609,98
			ARQUIBANCADA					
5.3	73982/1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04	59,98	73,18	7.979,07
5.4	74202/2	SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42	67,33	82,14	6.852,34

						Subtotal item 5.0		56.718,12
--	--	--	--	--	--	-------------------	--	-----------

6.0			SISTEMAS DE COBERTURA					216.831,18
6.1	84040	SINAPI	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	29,77	36,32	36.157,78
6.2	75220	SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64	35,46	43,26	1.628,35
6.3	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	44,48	54,27	16.063,70
6.4	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	49,88	60,85	1.737,98
6.5	72107	SINAPI	Rufo para telha metálica	m	75,28	19,54	23,84	1.794,58
6.6	72105	SINAPI	Caixa em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	75,50	40,20	49,04	3.702,82
6.7	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80	5,65	6,89	155.745,96
						Subtotal item 6.0		216.831,18

7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.295,76
7.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	137,40	7,73	9,43	1.295,76
						Subtotal item 7.0		1.295,76

8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					31.502,50
8.1	5974	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	5,27	6,43	4.311,04
8.2	73927/9	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	670,52	19,26	23,50	15.755,34
8.3	5995	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	670,52	13,98	17,06	11.436,12
						Subtotal item 8.0		31.502,50

9.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					83.045,70
9.1	72137	SINAPI	Piso industrial em concreto polido	m²	816,19	83,40	101,75	83.045,70
						Subtotal item 9.0		83.045,70

10.0			PINTURA					37.419,55
10.1	73954/2	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	13,27	16,19	10.855,32
10.2	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m²	592,65	36,74	44,82	26.564,23
						Subtotal item 10.0		37.419,55

11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					13.972,97
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
11.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	371,42	453,13	453,13
11.2	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	609,74	743,88	1.487,77
11.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,71	13,07	39,20
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					0,00
11.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	80,00	7,86	9,59	767,14
11.5	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido escavado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	144,00	18,65	22,75	3.276,43
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
11.6	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	230,00	2,86	3,25	748,40
11.7	73860/10	SINAPI	#6,0 mm²	m	30,00	5,33	6,50	195,08
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
11.8	74082/1	SINAPI	Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W	un	24,00	215,72	263,18	6.316,28
11.9	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	10,00	10,75	13,12	131,15
11.10	83457	SINAPI	Conduíte PVC 3/4"	un	34,00	13,51	16,48	560,39
						Subtotal item 11.0		13.972,97

12.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					15.013,91
12.1	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	42,82	52,24	313,44
12.2	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	122,00	43,69	53,30	6.502,82
12.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	158,00	35,30	43,07	6.804,43
12.4	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	6,00	173,79	212,02	1.272,14
12.5	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	6,00	16,54	20,18	121,07
						Subtotal item 12.0		15.013,91

13.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.252,74
13.1	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.126,90	1.374,82	1.374,82
13.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de travessia de futebol	cj	1,00	896,09	1.093,23	1.093,23
13.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de vôlei	cj	1,00	360,93	440,33	440,33
13.4	C4559	SEINFRA	Gradil pré-fabricado	m²	26,37	197,22	240,61	6.344,36

Subtotal item 13.0							9.252,74
14.0			SERVIÇOS FINAIS				2.093,44
14.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	986,17	1,74	2.093,44
Subtotal item 14.0							2.093,44
Custo TOTAL com BDI incluso							581.019,67

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Quadra da Escola de 12 salas. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

			12 Salas de Aula - 220V	un	1,00			3.462.318,20
--	--	--	-------------------------	----	------	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.627,39
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	239,99	292,79	1.873,84
1.2	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	20,00	271,96	331,79	6.635,82
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2.928,38	3,94	4,81	14.076,14
1.4	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.289,93	1.573,71	1.573,71
1.5	C2651	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	848,85	1.035,60	1.035,60
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	216,30	263,89	263,89
1.7	C2820	SEINFRA	Sondagem do terreno	un	20,00	334,77	408,42	8.168,39
Subtotal item 1.0								33.627,39

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					76.300,80
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	412,26	38,77	47,30	19.499,46
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	276,81	38,77	47,30	13.093,04
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	440,63	16,72	20,40	8.988,10
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	642,42	44,30	54,05	34.720,20
Subtotal item 2.0								76.300,80

3.0			FUNDAÇÕES					164.653,15
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	686,00	36,95	45,08	30.924,19
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	137,00	15,94	19,45	2.664,12
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações -	m²	429,20	27,25	33,25	14.268,75
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.624,73	6,95	8,48	13.776,06
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	789,82	6,85	8,36	6.600,51
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	58,09	410,81	501,19	29.114,02
3.7	74138/2	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	1,48	396,17	483,33	715,32
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.8	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações -	m²	911,62	27,25	33,25	30.306,81
3.9	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.827,91	6,95	8,48	15.498,84
3.10	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	824,45	6,85	8,36	6.889,97
3.11	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	51,49	410,81	501,19	2.580,62
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.12	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações -	m²	5,60	27,25	33,25	186,17
3.13	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	325,00	6,95	8,48	2.755,68
3.14	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	82,00	6,85	8,36	685,27
3.15	74138/2	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	396,17	483,33	1.894,64
3.16	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00	75,36	91,94	5.792,17
Subtotal item 3.0								164.653,15

4.0			SUPERESTRUTURA					265.044,94
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto -	m²	999,60	26,21	31,98	31.963,41
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	2.484,36	6,95	8,48	21.064,92
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	848,55	6,85	8,36	7.091,29
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	55,99	410,81	501,19	28.061,53
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto -	m²	768,78	26,21	31,98	24.582,66
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	4.073,64	6,95	8,48	34.540,36
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.023,73	6,85	8,36	8.555,29
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	42,43	410,81	501,19	21.265,42
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1.210,17	59,55	72,65	87.920,06

Subtotal item 4.0							265.044,94
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				188.051,54
			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	102,59	3.093,95
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2.088,81	59,98	152.849,93
5.3	87496	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	52,62	874,35
5.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp 20cm); assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	67,67	12,32	1.017,11
5.5	74200/1	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPA	m	614,20	14,06	10.535,50
5.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	340,26	19.680,71
Subtotal item 5.0							188.051,54

6.0			ESQUADRIAS				374.462,25
			PORTAS DE MADEIRA				
6.1	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, PM1 , conforme projeto de esquadrias	un	18,00	248,56	5.458,38
6.2	9082/2	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m PM2 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com anéis, conforme projeto de esquadrias	un	7,00	177,74	1.517,90
6.3	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com barra e chapa metálica, PM3 , conforme projeto de esquadrias	un	8,00	265,35	2.589,82
6.4	74139/2	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM4 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	un	16,00	258,87	5.053,14
6.5	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,60m, PM5 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	296,24	2.168,48
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				0,00
6.6	74068/4	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	25,00	193,17	5.891,69
6.7	84878	SINAPI	Fechadura de embutir completa para portas de banheiro	un	16,00	85,54	1.669,74
			PORTAS DE ALUMÍNIO				
6.8	91338	SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	1.096,45	9.831,87
6.9	91338	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	1.096,45	4.494,57
6.10	91338	SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	1.096,45	6.741,85
			PORTAS DE VIDRO				
6.11	68050	SINAPI	Porta de abrir 345x245cm, folha dupla, vidro temperado 10mm, com bandeira superior, parte inferior adesivada	m²	16,90	530,74	10.942,80
6.12	68050	SINAPI	Porta de abrir 213x245cm, folha dupla, vidro temperado 10mm, com bandeira superior, parte inferior adesivada	m²	5,22	530,74	3.379,96
			JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.13	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	401,57	1.984,16
6.14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,60	401,57	1.763,70
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,70	401,57	3.772,35
6.16	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,70	401,57	3.772,35
6.17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, correr 140x100cm, JA-5 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,40	401,57	4.115,29
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 345x100cm, JA-6 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	401,57	5.070,62
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220X110cm, JA-7 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	77,00	401,57	37.723,49
6.20	74067/3	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,80	530,70	1.165,42
6.21	74067/4	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	530,70	1.709,28
6.22	74067/4	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	530,70	1.359,65
6.23	74067/4	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	204,12	530,70	132.158,31
6.24	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 344x205cm, com bandeira superior e inferior (vidro liso incolor 6mm) inclusive ferragens	m²	56,42	401,57	27.641,03
6.25	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 3,24x205cm, com bandeira superior e inferior (vidro liso incolor 6mm) inclusive ferragens	m²	13,28	401,57	6.506,08
6.26	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	11,97	61,33
			PORTÕES METÁLICOS				
6.27	74100/1	SINAPI	Portão de abrir PT1 2,05x1,80 m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	327,22	1.473,08
6.28	74100/1	SINAPI	Portão de abrir PT2 1,80x1,95 m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	327,22	1.401,22

6.29	74100/1	SINAPI	Portão de abrir PT3 1,00x1,95 m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	327,22	399,21	1.556,91
6.30	74100/1	SINAPI	Portão de abrir PT4 1,20x1,80 m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	327,22	399,21	862,29
6.31	74100/1	SINAPI	Portão de correr PT5 3x1,80 m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	327,22	399,21	2.155,73
			MURO - GRADIL METÁLICO					0,00
6.32	C4559	SEINFRA	Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	m²	129,10	197,22	240,61	31.062,54
			VIDROS					
6.33	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	139,11	169,71	3.586,06
6.34	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	312,18	109,56	133,66	41.726,98
6.35	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	214,57	261,78	2.094,20
Subtotal item 6.0								374.462,25

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA					449.325,83
7.1	72110	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97	58,99	71,97	221.874,57
7.2	84040	SINAPI	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	29,77	36,32	13.034,31
7.3	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34	49,88	60,85	81,54
7.4	73938/2	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59	55,47	67,67	189.728,47
7.5	74098/1	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	m	82,60	23,52	28,69	2.370,16
7.6	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72	8,32	10,15	2.128,74
7.7	72105	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	410,00	40,20	49,04	20.108,04
Subtotal item 7.0								449.325,83

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					62.281,88
8.1	83737	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	56,00	68,32	62.281,88
Subtotal item 8.0								62.281,88

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					356.787,23
9.1	87904	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5.065,62	5,27	6,43	32.568,90
9.2	C0778	SEINFRA	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	7,67	9,36	14.327,40
9.3	C1213	SEINFRA	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	5.065,62	19,26	23,50	119.027,89
9.4	C2126	SEINFRA	Reboco para paredes internas, externas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	4.060,78	13,98	17,06	69.259,04
9.5	C1218	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	1.531,13	21,44	26,16	40.049,46
9.6	C0157	SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,18	573,71	699,93	827,87
9.7	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	52,36	63,88	63.289,59
9.8	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	54,17	66,09	929,85
9.9	MERCADO		Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	558,42	24,23	29,56	16.507,23
Subtotal item 9.0								356.787,23

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					673.906,00
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	2.208,21	38,86	47,41	104.689,47
10.2	73902/1	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	2.208,21	80,18	97,82	216.006,22
10.3	C4429	SEINFRA	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	62,41	76,14	13.587,22
10.4	C4429	SEINFRA	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	993,79	62,41	76,14	75.667,37
10.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	131,94	104,00	126,88	16.740,55
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,58	66,18	80,74	450,53
10.7	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	1.035,97	72,77	88,78	91.972,80
10.8	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90	41,23	50,30	1.554,29
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.9	74164/4	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m²	16,38	72,25	88,15	1.443,82
10.10	73675	SINAPI	Piso de concreto desempenado e=7cm, com juntas de dilatação	m²	546,04	54,52	66,51	36.319,52
10.11	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	63,05	24,17	29,49	1.859,18
10.12	74223/1	SINAPI	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado	m	241,96	38,16	46,56	11.264,50
10.13	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm; FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	1.707,59	49,13	59,94	102.350,55
Subtotal item 10.0								673.906,00

11.0			PINTURA					158.034,12
11.1	74133/2	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1321,54	16,96	20,69	27.344,25
11.2	74133/2	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1531,13	16,96	20,69	31.680,92
11.3	88420	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4.060,78	14,06	17,15	69.655,37
11.4	73415	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1.531,13	12,12	14,79	22.639,90

11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	55,84	17,89	21,83	1.218,75
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	18,29	22,31	481,98
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	17,89	21,83	5.012,95
Subtotal item 11.0								158.034,12

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					27.735,11
12.1	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/2"	un	34,00	88,20	107,60	3.658,54
12.2	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	9,00	78,12	95,31	857,76
12.3	C2616	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00	5,39	6,58	986,37
12.4	C2617	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30	9,22	11,25	1.521,91
12.5	C2618	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00	12,87	15,70	455,34
12.6	C2619	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00	15,20	18,54	1.817,31
12.7	C2620	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35	23,08	28,16	2.262,46
12.8	C2621	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30	34,82	42,48	3.878,46
12.9	MERCADO		Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	6.299,48	7.685,37	7.685,37
12.10	MERCADO		Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	3.780,00	4.611,60	4.611,60
Subtotal item 12.0								27.735,11

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					83.907,09
13.1	89492	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	7,00	15,70	19,15	134,08
13.2	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	10,00	39,84	48,60	486,05
13.3	72286	SINAPI	Caixa de areia 60x60cm	un	3,00	131,23	160,10	480,30
13.4	72289	SINAPI	Caixa de areia 80x80cm	un	7,00	289,97	353,76	2.476,34
13.5	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	25,00	7,17	8,75	216,69
13.6	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	41,10	50,14	150,43
13.7	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	358,60	31,72	38,70	13.877,25
13.8	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	119,40	11,31	13,80	1.647,51
13.9	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	90,00	16,93	20,65	1.858,91
13.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	53,00	34,36	41,92	2.221,72
13.11	89799	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	112,50	12,19	14,87	1.673,08
13.12	83701	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	45,00	30,87	37,66	1.694,76
13.13	83702	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	33,00	44,31	54,06	1.783,92
13.14	83702	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	60,00	44,31	54,06	3.243,49
13.15	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	41,00	116,48	142,11	5.826,33
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	un	3,00	1.311,28	1.599,76	4.799,28
13.17	C2832	SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	un	1,00	1.302,84	1.589,46	1.589,46
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20	128,16	156,36	39.745,49
Subtotal item 13.0								83.907,09

14.0			LOUÇAS E METAIS					45.521,31
14.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	8,00	290,22	354,07	2.832,55
14.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	8,00	577,31	704,32	5.634,55
14.3	MERCADO		Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37 ACT CR, DECA, ou equivalente	un	8,00	231,32	282,21	2.257,68
14.4	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	11,00	138,42	168,87	1.857,60
14.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	199,24	243,07	2.673,80
14.6	MERCADO		Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	11,00	251,48	306,81	3.374,86
14.7	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	6,00	407,93	497,67	2.986,05
14.8	85226	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	315,88	385,37	770,75
14.9	C2271	SEINFRA	Sifão cromado para lavatório L76	un	2,00	74,17	90,49	180,97
14.10	MERCADO		Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	97,55	119,01	238,02
14.11	MERCADO		Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	47,57	58,04	1.276,78
14.12	86909	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	26,00	107,05	130,60	3.395,63
14.13	MERCADO		Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	3,00	109,52	133,61	400,84
14.14	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	18,00	74,62	91,04	1.638,66
14.15	MERCADO		Barra de apoio para lavatório "L" - Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	257,54	314,20	628,40
14.16	MERCADO		Barra de apoio para box em "L" - Linha conforto, aço polido, código: 2335 I ESC, DECA ou equivalente	un	2,00	257,54	314,20	628,40
14.17	MERCADO		Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código 2355 E BR DECA ou equivalente	un	2,00	59,69	72,82	145,64

14.18	MERCADO		Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código 30175768, Kimberly Clark ou equivalente.	un	16,00	25,41	31,00	496,00
14.19	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	16,00	27,20	33,18	530,94
14.20	86872	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	16,22	19,79	395,77
14.21	74146/1	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00	217,38	265,20	265,20
14.22	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	2,00	102,33	124,84	249,69
14.23	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2"x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	8,00	363,81	443,85	3.550,79
14.24	86910	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	102,33	124,84	1.248,43
14.25	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2"x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	5,00	824,04	1.005,33	5.026,64
14.26	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	73,92	90,18	180,36
14.27	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	9,00	49,20	60,02	540,22
14.28	85118	SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	un	9,00	80,51	98,22	884,00
14.29	MERCADO		Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	6,00	168,32	205,35	1.232,10
Subtotal item 14.0								45.521,31

15.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					9.878,97
15.1	MERCADO		Botijão P45	un	4,00	1.291,92	1.576,14	6.304,57
15.2	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,00	18,10	22,08	154,57
15.3	72305	SINAPI	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	14,84	18,10	36,21
15.4	MERCADO		Fita anticorrosiva	m	7,00	258,41	315,26	2.206,82
15.5	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	6,00	47,78	58,29	349,75
15.6	MERCADO		Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	105,95	129,26	129,26
15.7	MERCADO		Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	1,00	320,99	391,61	391,61
15.8	MERCADO		Registro do Regulador	un	4,00	26,46	32,28	129,12
15.9	MERCADO		Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	37,17	45,35	45,35
15.10	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	2,00	26,99	32,93	65,86
15.11	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	2,00	26,99	32,93	65,86
Subtotal item 15.0								9.878,97

16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					21.731,75
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	13,00	169,87	207,24	2.694,14
16.2	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13,00	18,49	22,56	293,25
16.3	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	49,00	276,23	337,00	16.513,03
16.4	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	31,00	26,99	32,93	1.020,76
16.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	26,99	32,93	98,78
16.6	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	13,00	70,10	85,52	1.111,79
Subtotal item 16.0								21.731,75

17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					249.419,05
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	4,00	371,42	453,13	1.812,53
17.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	371,42	453,13	453,13
17.3	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	371,42	453,13	906,26
17.4	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	371,42	453,13	906,26
17.5	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	371,42	453,13	453,13
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	un	19,00	10,71	13,07	248,26
17.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	31,00	10,71	13,07	405,05
17.8	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	14,00	609,74	743,88	10.414,36
17.9	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	18,00	48,96	59,73	1.075,16
17.10	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	971,75	1.185,54	7.113,21
17.11	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	971,75	1.185,54	1.185,54
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.12	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	420,00	5,69	6,94	2.915,56
17.13	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1.754,92	7,86	9,59	16.828,28
17.14	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	428,00	18,65	22,75	9.738,28
17.15	74252/1	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	348,25	11,53	14,07	4.898,69
17.16	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	325,00	20,70	25,25	8.207,55
17.17	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	122,50	38,62	47,12	5.771,76

17.18	C1163	SEINFRA	Perfilado metálico liso 25x25m com suporte e fixação	m	26,70	32,87	40,10	1.070,71
17.19	C1165	SEINFRA	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15	34,27	41,81	9.831,48
17.20	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	un	20,00	119,43	145,70	2.914,09
17.21	83443	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un	16,00	37,44	45,68	730,83
17.22	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	302,00	5,26	6,42	1.937,99
17.23	83386	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	13,00	6,11	7,45	96,90
17.24	83439	SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	un	2,00	6,05	7,38	14,76
17.25	83438	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un	161,00	6,50	7,93	1.276,73
17.26	83386	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	22,00	7,73	9,43	207,47
17.27	83457	SINAPI	Conduíte PVC 3/4"	m	163,00	13,51	16,48	2.686,60
17.28	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m²	47,00	38,77	47,30	2.223,07
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:								
17.29	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	5.077,00	2,66	3,25	16.475,88
17.30	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	411,00	3,93	4,79	1.970,58
17.31	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	782,00	5,33	6,50	5.085,03
17.32	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	326,00	8,24	10,05	3.277,21
17.33	73860/15	SINAPI	#70 mm²	m	285,00	35,92	43,82	12.489,36
17.34	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	5,54	5,20	6,34	35,15
17.35	C0543	SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	m	1.870,85	8,45	10,31	19.286,59
17.36	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	288,90	7,08	8,64	2.495,40
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
17.37	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	187,00	10,75	13,12	2.452,51
17.38	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	9,00	18,32	22,35	201,15
17.39	83555	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	44,00	19,10	23,30	1.025,29
17.40	83555	SINAPI	Tomada dupla para piso	un	3,00	19,10	23,30	69,91
17.41	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	19,00	8,90	10,86	206,30
17.42	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	6,00	16,97	20,70	124,22
17.43	83467	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	26,15	31,90	63,81
17.44	72334	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00	10,61	12,94	401,27
17.45	83465	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00	31,02	37,84	113,53
17.46	83466	SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	un	2,00	19,58	23,89	47,78
17.47	C4371	SEINFRA	Arandela de uso ao tempo	un	82,00	207,91	253,65	20.799,32
17.48	MERCADO		Conector de TV tipo F	un	15,00	11,67	14,24	213,56
17.49	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	166,00	102,74	125,34	20.806,90
17.50	74041/1	SINAPI	Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	un	8,00	52,43	63,96	511,72
17.51	C0862	SEINFRA	Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	4,00	1.716,35	2.093,95	8.375,79
17.52	C4371	SEINFRA	Arandela de sobrepor	un	22,00	202,32	246,83	5.430,27
17.53	C2045	SEINFRA	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	4,00	456,50	556,93	2.227,72
17.54	73783/1	SINAPI	Poste de concreto	un	40,00	573,92	700,18	28.007,30
17.55	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	un	110,00	6,72	8,20	901,82
Subtotal item 17.0								249.419,05

18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					98.849,21
18.0	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	41,90	51,12	153,35
18.1	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	40,00	5,67	6,92	276,70
18.2	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	40,00	5,04	6,15	245,95
18.3	MERCADO		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	231,53	282,47	282,47
18.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	40,00	42,82	52,24	2.089,62
18.5	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	920,00	35,30	43,07	39.620,72
18.6	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00	43,69	53,30	47.225,39
18.7	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado conforme detalhe no projeto	un	39,00	173,79	212,02	8.268,93
18.8	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	34,00	16,54	20,18	686,08
Subtotal item 18.0								98.849,21

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					116.584,21
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	2,00	2.440,64	2.977,58	5.955,16
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	180,59	220,32	15.940,14
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	180,59	220,32	4.741,28
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	56,46	68,88	17.754,13
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	118,53	144,61	2.643,41

19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	104,77	127,82	2.105,19
19.7	MERCADO		Bancos em concreto pré-moldado	m²	41,92	294,00	358,68	15.035,87
19.8	C4529	SEINFRA	Brse fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura cor terracota	m²	57,00	586,19	715,15	40.763,65
19.9	MERCADO		Muro em Alvenaria	m²	180,00	53,03	64,70	11.645,39
Subtotal item 19.0								116.584,21

20.0			SERVIÇOS FINAIS					6.216,37
20.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	2.928,38	1,74	2.12	6.216,37
Subtotal item 20.0								6.216,37

Custo TOTAL com BDI incluso								3.462.318,20
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------