

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA/SERVIÇO : CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - BLOCO ISOLADO LOCAL EMPREENDIMENTO: E.M.E.I TOCA DOS TOCOS

CONCEDENTE:

PROponente: Município de Campos Borges DATA BASE: JULHO/2021

Área a Ampliar: 108,00m²

BDI = 20,80%

ITEM	Nº DA COMPOSIÇÃO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI %	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SUB-ITEM
SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	99059	SINAPI	Locação da obra	m	52,80	R\$ 3,15	20,80%	R\$ 3,81	R\$ 200,91	
1.2		COTAÇÃO	Placa de obra	un	1,00	R\$ 180,00	20,80%	R\$ 217,44	R\$ 217,44	R\$ 418,35
FUNDAÇÕES										
2.1	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para fundações	m³	10,45	R\$ 40,00	20,80%	R\$ 48,32	R\$ 504,94	
2.2	94319	SINAPI	Aterro manual, aplicado com soquete.	m³	50,00	R\$ 12,60	20,80%	R\$ 15,22	R\$ 761,04	
2.3	94213	SINAPI	Alvenaria de embasamento em tijolos maciços	m²	31,70	R\$ 56,00	20,80%	R\$ 70,06	R\$ 2221,03	
2.4	96556	SINAPI	Concretagem de sapatas, Fck 25 Mpa, com uso de jélica, lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,00	R\$ 460,50	20,80%	R\$ 556,28	R\$ 556,28	
2.5	92724	SINAPI	Concretagem de viga baldrame com uso de bomba, Fck=25Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	m³	4,22	R\$ 436,80	20,80%	R\$ 527,65	R\$ 2226,70	
2.6	96536	SINAPI	Forma para estruturas de concreto em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem) – Viga baldrame	m²	42,24	R\$ 35,50	20,80%	R\$ 42,88	R\$ 1811,42	
2.7	96545	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø8mm (espátas)	kg	22,12	R\$ 13,50	20,80%	R\$ 16,31	R\$ 360,73	
2.8	92775	SINAPI	Armação em aço CA-60 de Ø5mm (estribos viga baldrame)	kg	51,74	R\$ 14,60	20,80%	R\$ 17,64	R\$ 912,53	
2.9	92778	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø10mm (Viga baldrame)	kg	162,88	R\$ 15,30	20,80%	R\$ 18,48	R\$ 3010,41	R\$ 12.365,09
ESTRUTURA										
3.1	92718	SINAPI	Concretagem de pilares, Fck = 25 Mpa, com uso de baldes, com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	1,80	R\$ 434,20	20,80%	R\$ 524,51	R\$ 944,12	
3.2	92724	SINAPI	Concretagem de viga com uso de bomba, Fck=25Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,37	R\$ 436,80	20,80%	R\$ 527,65	R\$ 1250,54	
3.3	92413	SINAPI	Forma para estruturas de concreto em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem) – Pilares e vigas	m²	18,00	R\$ 62,10	20,80%	R\$ 75,02	R\$ 1350,30	
3.4	92775	SINAPI	Armação em aço CA-60 de Ø5mm (estribos pilares e viga superior)	kg	57,28	R\$ 14,60	20,80%	R\$ 17,64	R\$ 1010,24	
3.5	92778	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø8mm (viga superior)	kg	85,32	R\$ 13,50	20,80%	R\$ 16,31	R\$ 1391,40	
3.6	92778	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø10mm (pilares)	kg	103,65	R\$ 15,30	20,80%	R\$ 18,48	R\$ 1915,70	
3.7	3742	SINAPI	Leje pré-moldada para toro (vigota e lavaia), e=8cm incluso escoramento, concreto usinado fck 25Mpa (capeamento 5cm) e ferragem negativa	m²	109,43	R\$ 100,20	20,80%	R\$ 121,04	R\$ 13245,58	
3.8	93197	SINAPI	Verga e contra-verga, em concreto armado aço CA-60 Ø6:3mm, inclusive formas	m	31,00	R\$ 56,40	20,80%	R\$ 68,13	R\$ 2112,07	R\$ 23.219,95
ALVENARIAS										
4.1	87525	SINAPI	Alvenaria de vedação de tijolos cerâmicos furados de 11,5x14x24cm (espessura 14cm, bloco deitado) argamassa 1:2:8 (cim. cal: areia), juntas de 12mm	m²	131,76	R\$ 76,55	20,80%	R\$ 94,89	R\$ 12502,50	
4.2	87519	SINAPI	Alvenaria da platibanda em tijolos cerâmicos furados de 9x14x19cm (espessura 9cm, bloco em pé) argamassa 1:2:8 (cim. cal: areia), juntas de 12mm	m²	45,00	R\$ 50,90	20,80%	R\$ 61,49	R\$ 2766,92	R\$ 15.269,42

(Handwritten signatures and initials)

		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.		Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, c/ vidros									
5.1	90043	SINAPI		2,00	R\$	798,90	20,80%	R\$	965,07	R\$	1.930,14
5.2	100874	SINAPI		2,00	R\$	256,34	20,80%	R\$	309,66	R\$	619,32
5.4	94570	SINAPI		14,40	R\$	315,80	20,80%	R\$	381,49	R\$	5.493,40
										R\$	8.042,86
6.		COBERTURA									
6.1	94213	SINAPI		105,75	R\$	80,30	20,80%	R\$	97,00	R\$	10.259,00
6.2	92543	SINAPI		105,75	R\$	10,50	20,80%	R\$	12,69	R\$	1.341,33
6.3	94227	SINAPI		18,40	R\$	71,00	20,80%	R\$	85,77	R\$	1.576,13
6.4	94231	SINAPI		50,50	R\$	46,20	20,80%	R\$	56,23	R\$	2.940,39
										R\$	16.117,86
7.		IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.1	96557	SINAPI		7,40	R\$	26,20	20,80%	R\$	34,07	R\$	252,09
										R\$	252,09
8.		REVESTIMENTOS INTERNOS									
8.1	87879	SINAPI		160,21	R\$	1,80	20,80%	R\$	2,17	R\$	348,36
										R\$	3.057,83
8.2	89173	SINAPI		160,21	R\$	15,80	20,80%	R\$	19,09	R\$	295,96
8.3	87879	SINAPI		98,00	R\$	2,50	20,80%	R\$	3,02	R\$	2.969,60
8.4	89172	SINAPI		98,00	R\$	25,00	20,80%	R\$	30,20	R\$	6.661,75
										R\$	6.661,75
9.		REVESTIMENTOS EXTERNOS									
9.1	87879	SINAPI		220,00	R\$	1,80	20,80%	R\$	2,17	R\$	478,37
9.2	89173	SINAPI		220,00	R\$	15,80	20,80%	R\$	19,09	R\$	4.199,01
9.3	87242	SINAPI		6,61	R\$	137,60	20,80%	R\$	166,22	R\$	1.098,72
										R\$	5.776,10
10.		PINTURA									
10.1	88489	SINAPI		220,00	R\$	9,70	20,80%	R\$	11,72	R\$	2.577,87
10.2	88485	SINAPI		474,15	R\$	1,40	20,80%	R\$	1,69	R\$	801,88
10.3	88489	SINAPI		254,15	R\$	8,60	20,80%	R\$	10,39	R\$	2.640,31
10.4	102230	SINAPI		15,00	R\$	11,64	20,80%	R\$	14,06	R\$	210,92
										R\$	6.230,98
11.		PISOS									
11.1	87700	SINAPI		98,00	R\$	31,25	20,80%	R\$	37,75	R\$	3.690,50
11.2	96824	SINAPI		3,00	R\$	87,20	20,80%	R\$	105,34	R\$	316,01
11.3	87257	SINAPI		96,00	R\$	45,80	20,80%	R\$	55,33	R\$	5.421,99
11.4	21141	SINAPI		18,50	R\$	23,20	20,80%	R\$	28,03	R\$	518,47
11.5	95241	SINAPI		18,50	R\$	21,30	20,80%	R\$	25,73	R\$	476,01
										R\$	10.431,99

Bruno




ACABAMENTOS									
12.1	84088	SINAPI	Peloflil em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, assentada sobre argamassa traço 1.4 (cim; areia)	m	9,00	R\$ 81,40	20,80%	R\$ 98,33	R\$ 884,98
12.2	89650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmalçada de dimensões 60x60cm.	m	55,60	R\$ 10,50	20,80%	R\$ 12,68	R\$ 705,23
12.3	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, assentada sobre argamassa traço 1.4 (cim; areia)	m	1,60	R\$ 80,60	20,80%	R\$ 97,36	R\$ 155,78
									R\$ 1.745,99
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	101964	SINAPI	Quadro de distribuição para 6 disjuntores	un	1,00	R\$ 58,10	20,80%	R\$ 70,18	R\$ 70,18
13.2	93653	SINAPI	disjuntor 10 A	un	1,00	R\$ 10,23	20,80%	R\$ 12,36	R\$ 12,36
13.3	93654	SINAPI	disjuntor 16 A	un	3,00	R\$ 10,24	20,80%	R\$ 12,37	R\$ 37,11
13.4	93658	SINAPI	disjuntor 40 A	un	1,00	R\$ 17,60	20,80%	R\$ 21,26	R\$ 21,26
13.5	96307	SINAPI	Tomada de rede RJ45	un	2,00	R\$ 40,20	20,80%	R\$ 48,56	R\$ 97,12
13.6	93128	SINAPI	Ponto de iluminação residencial, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	un	12,00	R\$ 63,10	20,80%	R\$ 76,22	R\$ 914,70
13.7	93145	SINAPI	Ponto de tomada, residencial, incluindo interruptor duplo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	2,00	R\$ 110,00	20,80%	R\$ 132,88	R\$ 265,76
13.8	93141	SINAPI	Ponto de tomada simples 10A/250V, com caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	6,00	R\$ 114,30	20,80%	R\$ 138,07	R\$ 828,45
13.9	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	300,00	R\$ 1,90	20,80%	R\$ 2,30	R\$ 688,56
13.10		COTAÇÃO	Luminárias led de sobrepôr de 24w luz branca 6000K	un	12,00	R\$ 45,70	20,80%	R\$ 55,21	R\$ 662,47
									R\$ 3.587,97
INSTALAÇÕES HIDRAU. E SANIT.									
14.1	89971	SINAPI	Registro gaveta metálico	un	1,00	R\$ 37,10	20,80%	R\$ 44,82	R\$ 44,82
14.2	89707	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramal de esgoto sanitário.	un	2,00	R\$ 25,10	20,80%	R\$ 30,32	R\$ 60,64
14.3		COTAÇÃO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço, (60x60x30)	m	1,00	R\$ 110,00	20,80%	R\$ 132,88	R\$ 132,88
14.4	91785	SINAPI	Tubo PVC, água fria DN 25 mm, inclusive conexões, fornecido e instalado	m	14,00	R\$ 21,80	20,80%	R\$ 26,33	R\$ 368,68
14.5	91788	SINAPI	Tubo PVC, esgoto DN 50 mm, inclusive conexões, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	m	5,00	R\$ 18,50	20,80%	R\$ 22,35	R\$ 111,74
14.6	91790	SINAPI	Tubo PVC, esgoto DN 100 mm, inclusive conexões fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	m	45,00	R\$ 32,40	20,80%	R\$ 39,14	R\$ 1761,26
									R\$ 2.480,02
LOUÇAS E METAIS									
15.1	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido	un	2,00	R\$ 40,20	20,80%	R\$ 48,56	R\$ 97,12
15.2	37401	SINAPI	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha	un	2,00	R\$ 45,10	20,80%	R\$ 54,48	R\$ 108,96
15.3	36794	SINAPI	Lavatório de louça branca com coluna	un	2,00	R\$ 106,40	20,80%	R\$ 128,53	R\$ 257,06
15.4	36791	SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatório	un	2,00	R\$ 70,00	20,80%	R\$ 84,56	R\$ 169,12
									R\$ 632,27
OUTROS									
16.1	88557	SINAPI	Limpeza da obra	m²	108,00	R\$ 1,70	20,80%	R\$ 2,05	R\$ 221,79
									R\$ 221,79
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 113.464,48


 Bruna M. Dendena
 Bruna Maldaner Dendena
 Engª Civil - CREA/RS 244904

Cláudio Joni de Oliveira
 Rep. da empresa CNPJ. 22521643000113





VALOR DO INVESTIMENTO R\$
113.464,48
 BDI = **20,80%**

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES											
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4					
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35%	R\$ 418,35	100%	R\$ 418,35										
2	FUNDAÇÕES	10,61%	R\$ 12.365,09	100%	R\$ 12.365,09										
3	ESTRUTURAS	19,21%	R\$ 23.219,95	100%	R\$ 23.219,95										
4	ALVENARIAS	13,15%	R\$ 15.269,42	80%	R\$ 12.215,54	20%	R\$ 3.053,88								
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,84%	R\$ 8.042,86		R\$ 0,00	100%	R\$ 16.117,86						8.042,86		
6	COBERTURA	14,32%	R\$ 16.117,86		R\$ 0,00	100%	R\$ 16.117,86								
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,23%	R\$ 252,09	100%	R\$ 252,09										
8	REVESTIMENTOS INTERNOS	6,60%	R\$ 6.661,75		R\$ 0,00	100%	R\$ 6.661,75								
9	REVESTIMENTOS EXTERNOS	6,08%	R\$ 5.776,10		R\$ 0,00	100%	R\$ 5.776,10								
10	PINTURA	5,79%	R\$ 6.230,98		R\$ 0,00	50%	R\$ 5.216,00						6.230,98		
11	PISOS	8,66%	R\$ 10.431,99		R\$ 0,00	100%	R\$ 1.745,99								
12	ACABAMENTOS	1,51%	R\$ 1.745,99		R\$ 1.798,99	50%	R\$ 1.798,99								
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,39%	R\$ 3.597,97		R\$ 496,00	50%	R\$ 1.610,19								
14	INSTALAÇÕES HIDRAUL. E SANIT.	2,48%	R\$ 2.480,02	20%	R\$ 496,00	30%	R\$ 744,01								
15	LOUÇAS E METAIS	0,56%	R\$ 632,27		R\$ 0,00	100%	R\$ 632,27								
16	OUTROS	0,23%	R\$ 221,79		R\$ 0,00	100%	R\$ 221,79								
TOTAL	SIMPLES	100%	R\$ 113.464,48	11,68%	R\$ 13.252,65	36,99%	R\$ 41.970,51	37,91%	R\$ 43.014,38	13%	R\$ 14.750,38				
	ACUMULADO			11,68%	R\$ 13.252,65	48,67%	R\$ 55.223,16	87%	R\$ 98.714,10	100,00%	R\$ 113.464,48				

Claudio Joni de Oliveira
 Claudio Joni de Oliveira

Rep. da empresa CNPJ: 22521643000113

Bruna M. Dandona
 Bruna Maldaner Dandona
 Engº Civil - CREA/RS 244904

Handwritten signature

Handwritten mark

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA – MÃO DE OBRA E MATERIAL			
DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
SERVIÇOS INICIAIS			
Locação da obra	R\$ 200,91	R\$ 54,25	R\$ 146,66
Placa de obra	R\$ 217,44	R\$ 58,71	R\$ 158,73
FUNDAÇÕES			
Escavação manual de vala para fundações	R\$ 504,94	R\$ 136,33	R\$ 368,61
Aterro manual, epilado com soquete.	R\$ 761,04	R\$ 205,48	R\$ 555,56
Alvenaria de embasamento em tijolos maciços	R\$ 2.221,03	R\$ 599,68	R\$ 1.621,35
Concretagem de sapatas, Fck=25 Mpa, com uso de jericó, lançamento, adensamento e acabamento	R\$ 556,28	R\$ 150,20	R\$ 406,08
Concretagem de viga baldrame com uso de bomba, Fck=25Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	R\$ 2.226,70	R\$ 601,21	R\$ 1.625,49
Forma para estruturas de concreto em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem) – Viga baldrame	R\$ 1.811,42	R\$ 489,08	R\$ 1.322,34
Armação em aço CA-50 de Ø8mm (sapatas)	R\$ 360,73	R\$ 97,40	R\$ 263,33
Armação em aço CA-60 de Ø5mm (estribos viga baldrame)	R\$ 912,53	R\$ 246,38	R\$ 666,15
Armação em aço CA-50 de Ø10mm (viga baldrame)	R\$ 3.010,41	R\$ 812,81	R\$ 2.197,60
ESTRUTURA			
Concretagem de pilares, Fck = 25 Mpa, com uso de baldes, com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	R\$ 944,12	R\$ 254,91	R\$ 689,21
Concretagem de viga com uso de bomba, Fck=25Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	R\$ 1.250,54	R\$ 337,65	R\$ 912,89
Forma para estruturas de concreto em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem) – Pilares e vigas	R\$ 1.350,30	R\$ 364,58	R\$ 985,72
Armação em aço CA-60 de Ø5mm (estribos pilares e viga superior)	R\$ 1.010,24	R\$ 272,76	R\$ 737,48
Armação em aço CA-50 de Ø8mm (viga superior)	R\$ 1.391,40	R\$ 375,68	R\$ 1.015,72
Armação em aço CA-50 de Ø10mm (pilares)	R\$ 1.915,70	R\$ 517,24	R\$ 1.398,46
Laje pré-moldada para forro (vigota e tavela), e=8cm incluso escoramento, concreto usinado fck 25Mpa (coponimento 5cm) e ferragem negativa	R\$ 13.245,58	R\$ 3.576,31	R\$ 9.669,27
Verga e contra-verga, em concreto armado aço CA-60 Ø6,3mm, inclusive formas	R\$ 2.112,07	R\$ 570,26	R\$ 1.541,81
ALVENARIAS			
Alvenaria de vedação de tijolos cerâmicos furados de 11,5x14x24cm (espessura 14cm, bloco deliado) argamassa 1:2:8 (cim: cal: areia), juntas de 12mm	R\$ 12.502,50	R\$ 3.375,68	R\$ 9.126,83
Alvenaria da platibanda em tijolos cerâmicos furados de 9x14x19cm (espessura 9cm, bloco em pé) argamassa 1:2:8 (cim: cal: areia), juntas de 12mm	R\$ 2.766,92	R\$ 747,07	R\$ 2.019,85
ESQUADRIAS E FERRAGENS			
Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve na mídia), 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, c/ vidros	R\$ 1.930,14	R\$ 521,14	R\$ 1.409,00
Puxador para P.C.D, fixado na porta	R\$ 619,32	R\$ 167,22	R\$ 452,10
Janela com caixilho em alumínio natural, parte fixa, parte de correr com 2 folhas móveis, c/ vidros	R\$ 5.493,40	R\$ 1.483,22	R\$ 4.010,18
COBERTURA			
Telhamento com telha de alumínio, e = 0,5mm	R\$ 10.258,00	R\$ 2.769,66	R\$ 7.488,34
Estrutura de madeira para cobertura	R\$ 1.341,33	R\$ 362,16	R\$ 979,17
Calha em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 33 cm	R\$ 1.578,13	R\$ 426,10	R\$ 1.152,03
Rifto em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm	R\$ 2.940,39	R\$ 793,91	R\$ 2.146,48
IMPERMEABILIZAÇÃO			
Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos	R\$ 252,09	R\$ 68,06	R\$ 184,03
REVESTIMENTOS INTERNOS			
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, argamassa traço 1:3 (cim; areia), preparo mecânico, e=0,5cm.	R\$ 348,36	R\$ 94,06	R\$ 254,30
Emboço massa única, aplicado manualmente em paredes internas, traço 1:2:8, (cim: cal: areia), preparo mecânico, com execução de taliscas, e=2cm.	R\$ 3.057,83	R\$ 825,61	R\$ 2.232,22
Chapisco em tetos traço 1:4 (cim; areia), e=0,5cm, preparo mecânico	R\$ 295,96	R\$ 79,91	R\$ 216,05
Emboço massa única, em teto, traço 1:2:8, (cim: cal: areia), preparo mecânico, com execução de taliscas, e=2cm.	R\$ 2.959,60	R\$ 799,09	R\$ 2.160,51

REVESTIMENTOS EXTERNOS			
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, argamassa traço 1:3 (cim; areia), preparo mecânico, e=0,5cm.	R\$ 478,37	R\$ 129,16	R\$ 349,21
Linhoço massa única, aplicado manualmente em paredes externas, traço 1:2:8. (cim: cal: areia), preparo mecânico, com execução de taliscas, e=2cm.	R\$ 4.199,01	R\$ 1.133,73	R\$ 3.065,28
Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 10 x 10 cm assentados com argamassa de cimento cola (ACII)	R\$ 1.098,72	R\$ 296,65	R\$ 802,07
PINTURA			
Tinta acrílica (2 demãos) externo	R\$ 2.577,87	R\$ 696,02	R\$ 1.881,85
Aplicação manual de fundo selador acrílico (1 demão)	R\$ 801,88	R\$ 216,51	R\$ 585,37
Tinta acrílica (2 demãos) interno	R\$ 2.640,31	R\$ 712,88	R\$ 1.927,43
Tinta esmalte p/ esquadrias (3 demãos)	R\$ 210,92	R\$ 56,95	R\$ 153,97
PISOS			
Contrapiso em argamassa traço 1:4, (cim; areia) e = 6cm, preparo mecânico	R\$ 3.699,50	R\$ 998,87	R\$ 2.700,64
Lastro de brita nº1 sob contrapiso e=3cm	R\$ 316,01	R\$ 85,32	R\$ 230,69
Piso cerâmico 60x60cm, assentados com argamassa de cimento cola ACII	R\$ 5.421,99	R\$ 1.463,94	R\$ 3.958,05
Tela de aço soldada, Q92, espaçamento da malha 15x15cm, p/ calçada externa	R\$ 518,47	R\$ 139,99	R\$ 378,48
Execução de calçada com concreto feito em obra, acabamento convencional, não armado e=7cm	R\$ 476,01	R\$ 128,52	R\$ 347,49
ACABAMENTOS			
Pedrolim em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cim; areia)	R\$ 884,98	R\$ 238,94	R\$ 646,04
Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm.	R\$ 705,23	R\$ 190,41	R\$ 514,82
Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cim; areia)	R\$ 155,78	R\$ 42,06	R\$ 113,72
			R\$ 0,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Quadro de distribuição para 6 disjuntores	R\$ 70,18	R\$ 18,95	R\$ 51,23
disjuntor 10 A	R\$ 12,36	R\$ 3,34	R\$ 9,02
disjuntor 16 A	R\$ 37,11	R\$ 10,02	R\$ 27,09
disjuntor 40 A	R\$ 21,26	R\$ 5,74	R\$ 15,52
Tomada de rede RJ45	R\$ 97,12	R\$ 26,22	R\$ 70,90
Ponto de iluminação residencial, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	R\$ 914,70	R\$ 246,97	R\$ 667,73
Ponto de tomada, residencial, incluindo interruptor duplo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	R\$ 265,76	R\$ 71,76	R\$ 194,00
Ponto de tomada simples 10A/250V, com caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	R\$ 828,45	R\$ 223,68	R\$ 604,77
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-charra 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	R\$ 688,56	R\$ 185,91	R\$ 502,65
		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Luminárias led de sobrepôr de 24w luz branca 6000k	R\$ 662,47	R\$ 178,87	R\$ 483,60
INSTALAÇÕES HIDRAU. E SANIT.			
Registro gaveta metálico	R\$ 44,82	R\$ 12,10	R\$ 32,72
Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramal de esgoto sanitário.	R\$ 60,64	R\$ 16,37	R\$ 44,27
Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço (60x60x30)	R\$ 132,88	R\$ 35,88	R\$ 97,00
Tubo PVC, água fria DN 25 mm, inclusive conexões, fornecido e instalado	R\$ 368,68	R\$ 99,54	R\$ 269,14
Tubo PVC, esgoto DN 50 mm, inclusive conexões, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	R\$ 111,74	R\$ 30,17	R\$ 81,57
Tubo PVC, esgoto DN 100 mm, inclusive conexões fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	R\$ 1.761,26	R\$ 475,54	R\$ 1.285,72
LOUÇAS E METAIS			
Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido	R\$ 97,12	R\$ 26,22	R\$ 70,90
Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha	R\$ 108,96	R\$ 29,42	R\$ 79,54
Lavatório de louça branca com coluna	R\$ 257,06	R\$ 69,41	R\$ 187,65
Torneira cromada de mesa para lavatório	R\$ 169,12	R\$ 45,66	R\$ 123,46

Planilha2

OUTROS			
Limpeza da obra	R\$ 221,79	R\$ 59,88	R\$ 161,01
TOTAL	R\$ 113.464,44	R\$ 30.635,40	R\$ 82.829,04