

Obra:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO 18 - SETOR 04 - Edifício FAMEZ - ETAPA 1			SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2022	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Desconto		
Local:	UFMS - Campo Grande - MS				23.54%	13.73%	5.26%		
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Unitário + BDI com desconto	Preço Total Orçamento da Licitação	Preço Total Proposto com desconto	95,00% do Preço Total Proposto com BDI
<b>01 GERENCIAMENTO DE OBRA</b>									
01.01	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	1650.00	114.06	140.91	133.50	232.501.50	220.271.92	209.258.33
01.02	Maestre De Obras Com Encargos Complementares	h	3300.00	35.00	43.24	40.97	142.692.00	135.166.40	126.427.08
Subtotal Item 01							<b>375,193.50</b>	<b>355,458.32</b>	<b>337,685.41</b>
<b>02 CANTEIRO DE OBRAS</b>									
02.01	Placa da obra	m2	12.24	327.21	404.24	382.98	4.947.90	4.687.64	4.453.26
02.02	Demolição de barreiros de obra e tapumes existentes	m2	557.30	5.98	7.39	7.00	4.118.45	3.901.82	3.706.73
02.03	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af. 02/2016	m2	6.12	1,137.75	1,405.58	1,331.65	8.602.15	8.149.68	7.742.19
02.04	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário. Af. 02/2016	m2	13.45	998.78	1,233.89	1,168.99	16.595.82	15.722.88	14.936.74
02.05	Execução De Almoarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af. 02/2016	m2	16.48	918.75	1,135.02	1,075.32	18.705.13	17.721.24	16.835.18
02.06	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af. 02/2016	m2	13.97	619.57	765.42	725.16	10.692.92	10.130.47	9.623.95
02.07	Execução De Central De Armadura Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af. 04/2016	m2	13.40	284.68	351.69	333.19	4.712.65	4.464.76	4.241.52
02.08	Execução De Central De Formas, Produção De Argamassa Ou Concreto Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af. 04/2016	m2	13.40	468.63	578.95	548.50	7.757.93	7.349.86	6.962.37
02.09	Fornecimento e instalação de bacias de tábua de madeira, com 4 módulos, sendo 02 com dimensões 3.00 x 2.20 m e 02 com dimensões 1.00 x 2.20m, separação por alvenaria com altura = 0.90m, cobertura com telha de forroimento, fechamento lateral em l, com chapa de compensado, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1,2,3 e 4 fornecimento e instalação de bacias	un.	1.00	8.275.47	10.223.52	9.685.76	10.223.52	9.685.76	9.201.47
02.10	Ligação provisória de luz e força	un.	1.00	2.253.76	2.794.30	2.637.85	2.794.30	2.637.85	2.506.95
02.11	Ligação provisória de água e esgoto	un.	1.00	1.929.22	2.383.36	2.258.00	2.383.36	2.258.00	2.145.10
02.12	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	un.	1.00	282.38	348.85	330.50	348.85	330.50	313.98
Subtotal Item 02							<b>91,872.98</b>	<b>87,040.45</b>	<b>82,688.43</b>
<b>03 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
03.01	Tapume Com Telha Metálica. Af. 05/2018	m2	480.48	116.12	143.45	135.90	68.924.86	65.299.41	62.034.44
03.02	Limpeza Manual Do Terreno (C/ Raspagem Superficial)	m2	1264.00	2.67	3.30	3.13	4.171.20	3.951.79	3.754.21
03.03	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Inclui: M3xKm). Af. 07/2020	m3xkm	126.40	2.43	3.00	2.84	379.20	369.25	341.29
03.04	Carga Manual de Entulho em Caçamba Estacionária (Limpeza Permanente da Obra)	m3	80.00	7.75	9.57	9.07	765.60	725.33	689.06
03.05	Locação De Caçamba Estacionária - Cap. 4 m³	m3	20.00	250.00	308.85	292.60	6.177.00	5.852.09	5.559.49
03.06	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem (quantidade para 12 meses)	mês	1815.30	11.53	14.24	13.49	25.849.87	24.490.17	23.265.66
03.07	Locação de elevador de carga a cabo, cabine semi fechada "2,0" X "1,5" X "2,0" M, capacidade de carga 1000 KG, torre "2,38" X "2,21" X 15 M, guincho de embreagem, freio de segurança, limitador de velocidade e cancela	mês	10.00	5.203.20	6.428.03	6.089.92	64.280.30	60.899.16	57.854.20
Subtotal Item 03							<b>170,548.03</b>	<b>161,577.20</b>	<b>153,498.34</b>
<b>04 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>04.01 PILARES E VIGAS</b>									
04.01.01	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 4 Utilizações.	m2	1528.13	77.18	95.35	90.33	145.707.20	138.043.00	131.140.85
04.01.02	Escoramento de madeira para vigas com escoras de eucalipto e 10 cm - fabricação, montagem e desmontagem	m²	156.25	46.67	57.66	54.63	9.009.38	8.535.48	8.108.71
04.01.03	Forma para estruturas de concreto aparente (pilares, vigas externas e cobertura) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 04 utilizações.	m²	847.02	89.12	110.10	104.31	93.256.90	88.351.59	83.934.01
04.01.04	Fornecimento e instalação de junta de dilatação de isopor 2cm	m	53.28	34.74	42.92	40.66	2.286.78	2.166.49	2.058.17
04.01.05	Concreto estrutural, usinado, fck 30MPa bombeável, inclusive lançamento e adensamento	m³	146.45	567.13	700.63	663.78	102.607.26	97.210.12	92.349.62
04.01.06	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 5.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	2586.45	16.12	19.91	18.86	51.496.22	48.787.52	46.348.14
04.01.07	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 6.3 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	1807.15	15.64	19.32	18.30	34.914.14	33.077.65	31.423.77
04.01.08	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	1829.26	15.02	18.56	17.58	33.951.07	32.165.24	30.556.98
04.01.09	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	1765.51	13.60	16.80	15.92	29.660.57	28.100.42	26.695.40
04.01.10	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12.5 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	2510.46	11.57	14.29	13.54	35.874.47	33.987.48	32.288.10
04.01.11	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 15.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	3547.68	11.13	13.75	13.03	48.780.61	46.214.75	43.904.01
04.01.12	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 20.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	98.27	12.64	15.62	14.80	1.534.98	1.454.24	1.381.53
04.01.13	Ensaio De Abatimento Do Tronco De Cone	un.	20.00	61.52	76.00	72.00	1.520.00	1.440.05	1.368.05
04.01.14	Ensaio De Resistência A Compressão Simples - Concreto	un.	40.00	160.29	198.02	187.60	7.920.80	7.504.17	7.128.96
<b>04.02 RESERVATÓRIOS</b>									
04.02.01	Montagem E Desmontagem De Forma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af. 09/2020	m2	104.16	77.18	95.35	90.33	9.931.66	9.409.25	8.938.79
04.02.02	Montagem E Desmontagem De Forma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0.25 M². Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada	m²	180.25	89.12	110.10	104.31	19.845.53	18.801.65	17.861.57
04.02.03	Escoramento de madeira para pilares maçoas com escora de eucalipto e 10cm- fabricação, montagem e desmontagem	m²	284.41	43.09	53.23	50.43	15.139.14	14.342.83	13.625.68
04.02.04	Concreto estrutural, usinado, fck 30MPa bombeável, inclusive lançamento e adensamento	m³	25.95	567.13	700.63	663.78	18.181.35	17.225.01	16.363.76
04.02.05	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 5.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	72.18	16.12	19.91	18.86	1.437.10	1.361.51	1.293.44
04.02.06	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 6.3 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	198.64	15.64	19.32	18.30	3.835.79	3.634.03	3.452.33
04.02.07	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	1465.00	15.02	18.56	17.58	27.190.40	25.760.18	24.472.18
04.02.08	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	371.45	13.60	16.80	15.92	6.240.36	5.912.12	5.616.51
04.02.09	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12.5 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	86.63	11.57	14.29	13.54	1.409.42	1.335.29	1.268.52
04.02.10	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 15.0 Mm - Montagem. Af. 12/2015	kg	133.27	11.13	13.75	13.03	1.832.46	1.736.07	1.649.27
04.02.11	Ensaio De Abatimento Do Tronco De Cone	un.	3.00	61.52	76.00	72.00	228.00	216.01	205.21
04.02.12	Ensaio De Resistência A Compressão Simples - Concreto	un.	6.00	160.29	198.02	187.60	1.188.12	1.125.62	1.069.34
<b>04.03 LAJES MACIÇAS / TRELIÇADAS</b>									
04.03.01	Montagem E Desmontagem De Forma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af. 09/2020	m2	479.71	54.72	67.60	64.04	32.428.40	30.722.66	29.186.53
04.03.02	Escoramento de madeira para lajes maçoas com escora de eucalipto e 10cm- fabricação, montagem e desmontagem	m²	479.71	43.09	53.23	50.43	25.534.96	24.191.82	22.982.23

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
ETAPA	1	ETAPA	2	ETAPA	3	ETAPA	4	ETAPA	5	ETAPA	6	ETAPA	7	ETAPA	8	ETAPA	9	ETAPA	10
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14
6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93
100.00%	4.687.64	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	3.901.82																		
100.00%	8.149.68			0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	15.722.88	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	17.721.24	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	10.130.47	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	4.464.76	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	7.349.86	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	9.685.76	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	2.637.85	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	2.258.00	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	330.50	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	65.299.41	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	3.951.79	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
100.00%	359.25	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79
0.00%	-	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92
0.00%	-	14.29%	19.720.43	14.29%	19.720.43	14.29%	19.720.43	14.29%	19.720.43	14.29%	19.720.43	14.29%	19.720.43	14.29%	19.720.43	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	12.19.35	14.29%	1.219.35	14.29%	1.219.35	14.29%	1.219.35	14.29%	1.219.35	14.29%	1.219.35	14.29%	1.219.35	14.29%	1.219.35	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	12.621.66	14.29%	12.621.66	14.29%	12.621.66	14.29%	12.621.66	14.29%	12.621.66	14.29%	12.621.66	14.29%	12.621.66	14.29%	12.621.66	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	309.50	14.29%	309.50	14.29%	309.50	14.29%	309.50	14.29%	309.50	14.29%	309.50	14.29%	309.50	14.29%	309.50	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	13.887.16	14.29%	13.887.16	14.29%	13.887.16	14.29%	13.887.16	14.29%	13.887.16	14.29%	13.887.16	14.29%	13.887.16	14.29%	13.887.16	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	6.969.65	14.29%	6.969.65	14.29%	6.969.65	14.29%	6.969.65	14.29%	6.969.65	14.29%	6.969.65	14.29%	6.969.65	14.29%	6.969.65	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	4.725.38	14.29%	4.725.38	14.29%	4.725.38	14.29%	4.725.38	14.29%	4.725.38	14.29%	4.725.38	14.29%	4.725.38	14.29%	4.725.38	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	4.595.03	14.29%	4.595.03	14.29%	4.595.03	14.29%	4.595.03	14.29%	4.595.03	14.29%	4.595.03	14.29%	4.595.03	14.29%	4.595.03	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	4.014.35	14.29%	4.014.35	14.29%	4.014.35	14.29%	4.014.35	14.29%	4.014.35	14.29%	4.014.35	14.29%	4.014.35	14.29%	4.014.35	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	4.855.35	14.29%	4.855.35	14.29%	4.855.35	14.29%	4.855.35	14.29%	4.855.35	14.29%	4.855.35	14.29%	4.855.35	14.29%	4.855.35	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	6.602.11	14.29%	6.602.11	14.29%	6.602.11	14.29%	6.602.11	14.29%	6.602.11	14.29%	6.602.11	14.29%	6.602.11	14.29%	6.602.11	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	207.75	14.29%	207.75	14.29%	207.75	14.29%	207.75	14.29%	207.75	14.29%	207.75	14.29%	207.75	14.29%	207.75	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	205.72	14.29%	205.72	14.29%	205.72	14.29%	205.72	14.29%	205.72	14.29%	205.72	14.29%	205.72	14.29%	205.72	0.00%	-
0.00%	-	14.29%	10.72.02	14.29%	1.072.02	14.29%	1.072.02	14.29%	1.072.02	14.29%	1.072.02	14.29%	1.072.02	14.29%	1.072.02	14.29%	1.072.02	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	9.408.25	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	18.801.65	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	14.342.83	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	17.225.01
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	1.361.51	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	3.634.03	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	25.760.18	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	5.912.12	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	1.335.29	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	1.736.07	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	216.01	0.00%	-
0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	100.00%	1.125.62	0.00%	-
0.00%	-	20.00%	6.144.53	20.00%	6.144.53	20.00%	6.144.53	20.00%	6.144.53	20.00%	6.144.53	20.00%	6.144.53	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
0.00%	-	20.00%	4.838.36	20.00%	4.838.36	20.00%	4.838.36	20.00%	4.838.36	20.00%	4.838.36	20.00%	4.838.36	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-

Obra: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO 18 - SETOR 04 - Edifício FAMEZ - ETAPA 1				SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2022	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Desconto												
Local: UFMS - Campo Grande - MS					23.54%	13.73%	5.26%												
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Unitário + BDI com desconto	Preço Total Orçamento da Licitação	Preço Total Proposto com desconto	95.00% do Preço Total Proposto com BDI	ETAPA	11	ETAPA	12	ETAPA	13	ETAPA	14	ETAPA	15
										%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>01 GERENCIAMENTO DE OBRA</b>																			
01.01	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	1650.00	114.06	140.91	133.50	232.501.50	220.271.92	209.258.33	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.67%	14.692.14	6.62%	14.582.00
01.02	Maestre De Obras Com Encargos Complementares	h	3300.00	35.00	43.24	40.97	142.692.00	135.186.40	126.427.08	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.67%	9.016.93	6.62%	8.949.34
Subtotal item 01							<b>375.193.50</b>	<b>355.458.32</b>	<b>337.685.41</b>										
<b>02 CANTEIRO DE OBRAS</b>																			
02.01	Placa da obra	m2	12.24	327.21	404.24	382.98	4.947.90	4.687.64	4.453.26	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.02	Demolição de barracões de obra e tapumes existentes	m2	557.30	5.98	7.39	7.00	4.118.45	3.901.82	3.706.73	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.03	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af 02/2016	m2	6.12	1.137.75	1.405.58	1.331.65	8.602.15	8.149.68	7.742.19	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.04	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário. Af 02/2016	m2	13.45	998.78	1.233.89	1.168.99	16.595.82	15.722.88	14.936.74	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.05	Execução De Almoxarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af 02/2016	m2	16.48	918.75	1.135.02	1.075.32	18.705.13	17.721.24	16.835.18	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.06	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af 02/2016	m2	13.97	619.57	765.42	725.16	10.692.92	10.130.47	9.623.95	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.07	Execução De Central De Armadura Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af 04/2016	m2	13.40	284.68	351.69	333.19	4.712.65	4.464.76	4.241.52	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.08	Execução De Central De Fôrmas, Produção De Argamassa Ou Concreto Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af 04/2016	m2	13.40	468.63	578.95	548.50	7.757.93	7.349.86	6.982.37	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.09	Fornecimento e instalação de balsa de tábuas de madeira, com 4 módulos, sendo 02 com dimensões 3,00 x 2,20 m e 02 com dimensões 1,00 x 2,20m, separação por alvenaria com altura = 0,90m, cobertura com telha de fibrocimento, fechamento lateral em L com chapa de compensado, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1,2,3 e 4Fornecimento e instalação de balsa	un.	1.00	8.275.47	10.223.52	9.685.76	10.223.52	9.685.76	9.201.47	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.10	Ligação provisória de luz e força	un.	1.00	2.253.76	2.784.30	2.637.85	2.784.30	2.637.85	2.505.95	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.11	Ligação provisória de água e esgoto	un.	1.00	1.929.22	2.383.36	2.258.00	2.383.36	2.258.00	2.145.10	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
02.12	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	un.	1.00	282.38	348.85	330.50	348.85	330.50	313.98	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
Subtotal item 02							<b>91.872.98</b>	<b>87.040.45</b>	<b>82.688.43</b>										
<b>03 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																			
03.01	Tapume Com Telha Metálica. Af 05/2018	m2	480.48	116.12	143.45	135.90	68.924.86	65.299.41	62.034.44	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
03.02	Limpeza Manual Do Terreno (C/ Raspagem Superficial)	m2	1264.00	2.67	3.30	3.13	4.171.20	3.951.79	3.754.21	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
03.03	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020	m3xkm	126.40	2.43	3.00	2.84	379.20	369.25	341.29	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
03.04	Carga Manual de Entulho em Caçamba Estacionária (Limpeza Permanente da Obra)	m3	80.00	7.75	9.57	9.07	765.60	725.33	689.06	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.14%	51.79	7.18%	52.08
03.05	Locação De Caçamba Estacionária - Cap. 4 m³	m3	20.00	250.00	308.85	292.60	6.177.00	5.852.09	5.559.49	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.14%	417.84	7.18%	420.18
03.06	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem (quantidade para 12 meses)	mês	1815.30	11.53	14.24	13.49	25.849.87	24.490.17	23.265.66	10.00%	2.449.02	10.00%	2.449.02	10.00%	2.449.02	10.00%	2.449.02	0.00%	-
03.07	Locação de elevador de carga a cabo, cabine semi fechada "2,0" X "1,5" X "2,0" M, capacidade de carga 1000 KG, torre "2,38" X "2,21" X 15 M, guincho de embreagem, freio de segurança, limitador de velocidade e cancela	mês	10.00	5.203.20	6.428.03	6.089.92	64.280.30	60.899.16	57.854.20	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92	10.00%	6.089.92	0.00%	-	0.00%	-
Subtotal item 03							<b>170.548.03</b>	<b>161.577.20</b>	<b>153.498.34</b>										
<b>04 SUPERESTRUTURA</b>																			
<b>04.01 PILARES E VIGAS</b>																			
04.01.01	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 4 Utilizações.	m2	1528.13	77.18	95.35	90.33	145.707.20	138.043.00	131.140.85	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.02	Escoramento de madeira para vigas com escoras de eucalipto e 10 cm - fabricação, montagem e desmontagem	m²	156.25	46.67	57.66	54.63	9.009.38	8.535.48	8.108.71	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.03	Forma para estruturas de concreto aparente (pilares, vigas externas e cobertura) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 04 utilizações.	m²	847.02	89.12	110.10	104.31	93.256.90	88.351.59	83.934.01	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.04	Fornecimento e instalação de junta de dilatação de isopor 2cm	m²	53.28	34.74	42.92	40.66	2.286.78	2.166.49	2.058.17	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.05	Concreto estrutural, usinado, fck 30MPa bombeável, inclusive lançamento e adensamento	m³	146.45	567.13	700.63	663.78	102.607.26	97.210.12	92.349.62	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.06	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 5.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	2586.45	16.12	19.91	18.86	51.496.22	48.787.52	46.348.14	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.07	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 6.3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1807.15	15.64	19.32	18.30	34.914.14	33.077.65	31.423.77	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.08	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1829.26	15.02	18.56	17.58	33.951.07	32.165.24	30.556.98	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.09	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1765.51	13.60	16.80	15.92	29.660.57	28.100.42	26.695.40	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.10	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12.5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	2510.46	11.57	14.29	13.54	35.874.47	33.987.48	32.288.10	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.11	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 16.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	3547.68	11.13	13.75	13.03	48.780.61	46.214.75	43.904.01	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.12	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 20.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	98.27	12.64	15.62	14.80	1.534.98	1.454.24	1.381.53	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.13	Ensaio De Abatimento Do Tronco De Cone	un.	20.00	61.62	76.00	72.00	1.520.00	1.440.05	1.368.05	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.01.14	Ensaio De Resistência A Compressão Simples - Concreto	un.	40.00	160.29	198.02	187.60	7.920.80	7.504.17	7.128.96	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
<b>04.02 RESERVATÓRIOS</b>																			
04.02.01	Montagem E Desmontagem De Fôrmas De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af 09/2020	m2	104.16	77.18	95.35	90.33	9.931.66	9.409.25	8.938.79	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.02	Montagem E Desmontagem De Fôrmas De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0.25 M². Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada	m²	180.25	89.12	110.10	104.31	19.845.53	18.801.65	17.861.57	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.03	Escoramento de madeira para lajes maciças com escora de eucalipto e 10cm- fabricação, montagem e desmontagem	m²	284.41	43.09	53.23	50.43	15.139.14	14.342.83	13.625.68	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.04	Concreto estrutural, usinado, fck 30MPa bombeável, inclusive lançamento e adensamento	m³	25.95	567.13	700.63	663.78	18.181.35	17.225.01	16.363.76	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.05	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 5.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	72.18	16.12	19.91	18.86	1.437.10	1.361.51	1.293.44	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.06	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 6.3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	198.54	15.64	19.32	18.30	3.835.79	3.634.03	3.452.33	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.07	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1465.00	15.02	18.56	17.58	27.190.40	25.760.18	24.472.18	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.08	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	371.45	13.60	16.80	15.92	6.240.36	5.912.12	5.616.51	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.09	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12.5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	98.63	11.57	14.29	13.54	1.409.42	1.335.29	1.268.52	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.10	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 16.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	133.27	11.13	13.75	13.03	1.832.46	1.736.07	1.649.27	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.11	Ensaio De Abatimento Do Tronco De Cone	un.	3.00	61.62	76.00	72.00	228.00	216.01	205.21	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.02.12	Ensaio De Resistência A Compressão Simples - Concreto	un.	6.00	160.29	198.02	187.60	1.188.12	1.125.62	1.069.34	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
<b>04.03 LAJES MACIÇAS / TRELÇADAS</b>																			
04.03.01	Montagem E Desmontagem De Fôrmas De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af 09/2020	m2	479.71	54.72	67.60	64.04	32.428.40	30.722.66	29.186.53	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-
04.03.02	Escoramento de madeira para lajes maciças com escora de eucalipto e 10cm- fabricação, montagem e desmontagem	m²	479.71	43.09	53.23	50.43	25.534.96	24.191.82	22.982.23	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-