

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA



OBRA: Adequação de Laboratórios

BDI: 24,93%

Área Construída: 223,06 m²

Local: IFC - Campus Cdia/SC

Responsável Técnico: Gerson Magarinos



Empresa: MAGA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 09.095.565/0001-74

Endereço: Rua Romano A Fontana, 410

Telefone: 49 3442-7607

e-mail: maga@magaengenharia.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL s/BDI	TOTAL c/BDI
				Unitário	Total	Unitário	Total			
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Placa de obra - Colocada	m²	3,00	0,00	0,00	371,85	1.115,55	74209/001	1.115,55	1.393,66
	Total item 1								1.115,55	1.393,66
2	COBERTURA									
2.1	Retirada de telhamento de fibrocimento	m²	97,84	9,46	925,57	0,00	0,00	72224	925,57	1.156,31
2.2	Retirada de forro de Lambril de Madeira	m²	97,84	7,30	714,23	0,00	0,00	72238	714,23	892,29
2.3	Remoção de Calhas e Algeroz	m	85,60	3,15	269,64	0,00	0,00	85383	269,64	336,86
2.4	Demolição beiral em concreto	m³	0,66	3,15	2,08	300,31	198,20	84152	200,28	250,21
2.5	Estrutura metálica inclus. Terças e fixação	m²	124,23	25,00	3.105,75	41,16	5.113,31	72110	8.219,06	10.268,07
2.6	Fundo anticorrosivo (Zarcão) duas demão.	m²	124,23	9,72	1.207,52	8,62	1.070,86	74064/001	2.278,38	2.846,38
2.7	Cobertura telha aço E=0,5 mm - inclus cumeeira e acessórios para fixação	m²	124,23	6,99	868,37	31,47	3.909,52	94213	4.777,89	5.969,01
2.8	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24	m	37,16	1,00	37,16	23,30	865,83	94231	902,99	1.128,10
2.9	Forro PVC colocado inclusive entarugamento e acabamentos	m²	98,00	9,13	894,74	27,39	2.684,22	00011587	3.578,96	4.471,19
	Total item 2								21.866,99	27.318,43
3	ALVENARIA, VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS									
3.1	Demolição de alvenaria elementos cerâmicos	m²	19,00	5,91	112,29	0,00	0,00	84215	112,29	140,28
3.2	Demolição divisória de madeira	m²	46,29	24,90	1.152,62	0,00	0,00	72178	1.152,62	1.439,97
3.3	Demolição divisória de Gesso	m²	19,05	2,36	44,96	0,00	0,00	85372	44,96	56,17
3.4	Alvenaria bloco cerâmico furado 14x19x29cm, 1/2 Vez (espes.14cm)	m²	17,12	15,00	256,80	35,02	599,54	87480	856,34	1.069,83
3.5	Painel divisório em Gesso Acartonado - Colocado	m²	116,58	29,06	3.387,81	43,61	5.084,05	Mercado	8.471,87	10.583,91
	Total item 3								10.638,08	13.290,15
4	PISOS									
4.1	Piso de Concreto armado 25 MPa, e=7cm desempenado	m²	8,62	19,50	168,09	52,50	452,55	72183	620,64	775,37
4.2	Retirada de piso em taco de madeira	m²	82,71	5,35	442,50	0,00	0,00	85376	442,50	552,81
4.3	Retirada de piso Cerâmico	m²	1,00	44,62	44,62	0,00	0,00	85406	44,62	55,74
4.4	Contrapiso em argamassa traço 1:3 e=2,5cm	m²	82,71	11,66	964,40	15,46	1.278,70	87622	2.243,10	2.802,30
4.5	Piso cerâmico esmaltado PEI 4	m²	222,39	9,42	2.094,91	37,69	8.381,88	87257	10.476,79	13.088,66
4.6	Rodapé cerâmico padrão PEI-4 altura 8cm sobre argamassa	m	82,04	2,00	164,08	2,74	224,79	88649	388,87	485,81
4.7	Soleira em granito cinza e=3cm	m	7,15	10,85	77,58	54,91	392,61	84161	470,18	587,40
	Total item 4								14.686,70	18.348,09
5	REVESTIMENTOS									
5.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa) e=0,5cm	m²	2,21	1,59	3,51	3,87	8,55	87893	12,07	15,07
5.2	Emboço traço 1:4 (cimento e areia média +aditivo plastif.) e=1,5cm	m²	34,24	8,84	302,68	5,63	192,77	73927/008	495,45	618,97

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA



OBRA: Adequação de Laboratórios
BDI: 24,93%
Área Construída: 223,06 m²
Local: IFC - Campus Cdia/SC
Responsável Técnico: Gerson Magarinos



Empresa: MAGA ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 09.095.565/0001-74
Endereço: Rua Romano A Fontana, 410
Telefone: 49 3442-7607
e-mail: maga@magaengenharia.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL s/BDI	TOTAL c/BDI
				Unitário	Total	Unitário	Total			
5.3	Revestimento Cerâmico Esmalt.parede-inclui assentamento c/argam. pré-fabric. e rejunte	m²	25,80	5,51	142,16	31,89	822,76	73912/001	964,92	1.205,47
Total item 5									1.472,44	1.839,52

6	ESQUADRIAS									
6.1	Janela basculante em alumínio, com vidro 2,80x0,80m	m²	2,24	17,34	38,84	560,57	1.255,68	94569	1.294,52	1.617,24
6.2	Janela basculante em Alumínio 1,80x0,80m	m²	1,44	17,34	24,97	560,57	807,22	94569	832,19	1.039,66
6.3	Janela basculante em Ferro 1,30x1,00m	m²	1,30	19,41	25,23	465,80	605,54	94564	630,77	788,02
6.4	Janela basculante em Ferro 0,40x0,40m	m²	0,16	19,41	3,11	465,80	74,53	94564	77,63	96,99
6.5	Janela Maximoar ferro 3,37x1,585	m²	15,93	25,36	403,98	481,90	7.676,67	94562	8.080,65	10.095,16
6.6	Porta de giro em madeira chapeada 1,20x2,10m	un	2,00	120,90	241,80	774,66	1.549,32	90844	1.791,12	2.237,65
6.7	Porta veneziana em alumínio 0,60x1,80m	m²	2,16	24,90	53,78	805,21	1.739,25	91341	1.793,04	2.240,04
6.8	Porta de Correr em madeira chapeada 0,80x2,10m	un	2,00	86,96	173,92	557,17	1.114,34	90843	1.288,26	1.609,42
6.9	Porta de giro em madeira chapeada 0,80x2,10m	un	3,00	86,96	260,88	557,17	1.671,51	90843	1.932,39	2.414,13
6.10	Porta de Correr em madeira chapeada 0,90x2,10m	un	1,00	90,67	90,67	581,00	581,00	90844	671,67	839,12
6.11	Porta giro em Ferro 1,20x2,10m	m²	2,52	19,41	48,91	465,80	1.173,82	94564	1.222,73	1.527,56
6.12	Porta 2 folhas em madeira chapeada 1,70x2,10	un	1,00	120,90	120,90	774,66	774,66	90844	895,56	1.118,82
6.13	Vidro liso 4mm colocado com massa	m²	19,91	22,55	448,97	75,63	1.505,79	72117	1.954,76	2.442,09
Total item 6									22.465,30	28.065,90

7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
7.1	Registro de Gaveta Bronze c/ Canopla CromadaØ 1"	und	1,00	16,21	16,21	58,62	58,62	94792	74,83	93,49
7.2	Registro de Gaveta Bruto Bronze c/ Canopla CromadaØ 3/4"	und	4,00	10,00	40,00	37,73	150,92	89987	190,92	238,52
7.3	Registro de Pressão Bronze c/ Canopla CromadaØ 3/4"	und	1,00	9,57	9,57	36,02	36,02	89985	45,59	56,96
7.4	Tubo PVC Soldável Água FriaØ 25mm, Inclusive Conexões	ml	30,10	6,46	194,45	10,53	316,95	89356	511,40	638,89
7.5	Tubo PVC Soldável Água FriaØ 32mm, Inclusive Conexões	ml	24,30	10,00	243,00	13,28	322,70	89357	565,70	706,73
7.6	Chuveiro de emergencia (Lava Olhos)	und	1,00	15,00	15,00	1.072,97	1.072,97	Mercado	1.087,97	1.359,20
7.7	Bancada de Granito cinza polido para cuba - lagura 0,60 m	m²	12,70	22,20	281,94	533,47	6.775,07	86889	7.057,01	8.816,32
7.8	Cuba retangular Aço Inox 40x34x14 polida	und	6,00	18,85	113,10	152,53	915,18	86935	1.028,28	1.284,63
7.9	Torneira CromadaØ 1/2" p/ Pia	und	6,00	15,16	90,96	69,66	417,96	86909	508,92	635,79
7.10	Lavatorio de louça branca de coluna	und	1,00	16,64	16,64	200,90	200,90	86902	217,54	271,77
7.11	Torneira CromadaØ 1/2" p/ Lavatório	und	1,00	7,60	7,60	34,90	34,90	86906	42,50	53,10
7.12	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada Louça Branca	und	17,00	54,09	919,53	233,55	3.970,35	86888	4.889,88	6.108,93
7.13	Engate Flexível em Metal CromadoØ 1/2" x 30cm	und	1,00	16,18	16,18	17,53	17,53	86886	33,71	42,11
7.14	Bolsa para ligação vaso sanitário Ø 1 1/2"	und	1,00	1,20	1,20	2,19	2,19	00006140	3,39	4,24
7.15	Porta Papel Higienico cromado	und	1,00	5,60	5,60	23,35	23,35	95544	28,95	36,17
7.16	Dispenser para Sabonete liquido	und	1,00	5,60	5,60	52,29	52,29	95547	57,89	72,32
7.17	Porta Papel Toalha	und	1,00	5,60	5,60	52,52	52,52	00037400	58,12	72,61
7.18	Espelho de cristal exp. 4 mm, com moldura de madeira	m²	0,54	5,60	3,02	277,80	150,01	74125/001	153,04	191,19

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA



OBRA: Adequação de Laboratórios

BDI: 24,93%

Área Construída: 223,06 m²

Local: IFC - Campus Cdia/SC

Responsável Técnico: Gerson Magarinos



Empresa: MAGA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 09.095.565/0001-74

Endereço: Rua Romano A Fontana, 410

Telefone: 49 3442-7607

e-mail: maga@magaengenharia.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL s/BDI	TOTAL c/BDI
				Unitário	Total	Unitário	Total			
7.19	Assento para bacia Sanitária	und	1,00	5,60	5,60	18,60	18,60	00000377	24,20	30,23
7.20	Mudança posição chuveiro de segurança	und	1,00	50,58	50,58	20,00	20,00	Mercado	70,58	88,18
7.21	Tubo PVC EsgotoØ 40mm, Inclusive Conexões	ml	1,95	2,67	5,21	11,77	22,95	89711	28,16	35,18
7.22	Tubo PVC EsgotoØ 50mm, Inclusive Conexões	ml	109,40	3,75	410,25	17,06	1.866,36	89712	2.276,61	2.844,17
7.23	Tubo PVC EsgotoØ 100mm, Inclusive Conexões	ml	21,10	7,19	151,71	32,78	691,66	89714	843,37	1.053,62
7.24	Caixa de Inspeção Esgoto 60x60x60cm c/ tampa	und	3,00	20,00	60,00	121,47	364,41	74104/001	424,41	530,22
7.25	Caixa Sifonada100x100x50mm	und	2,00	4,47	8,94	13,52	27,04	89482	35,98	44,95
Total item 7									20.258,95	25.309,50

8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm²	ml	1.335,00	0,96	1.281,60	2,17	2.896,95	91926	4.178,55	5.220,26
8.2	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm²	ml	91,00	1,32	120,12	3,09	281,19	91928	401,31	501,36
8.3	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm²	ml	33,00	1,59	52,47	3,70	122,10	91930	174,57	218,09
8.4	Cabo de cobre isolado HEPR 0,6/1kV 16mm²	ml	64,00	3,99	255,36	9,31	595,84	83421	851,20	1.063,40
8.5	Cabo de cobre isolado HEPR 0,6/1kV 35mm²	ml	160,00	5,38	860,80	12,56	2.009,60	91986	2.870,40	3.585,99
8.6	Caixa de passagem pré moldada DN600mm	und	1,00	15,93	15,93	160,25	160,25	74166/001	176,18	220,10
8.7	Haste de aterramento Copperweld 5/8 x 3,0m c/ conector	und	4,00	17,96	71,84	44,90	179,60	83484	251,44	314,12
8.8	Cabo de cobre nú 16mm²	ml	12,00	3,59	43,08	8,39	100,68	72251	143,76	179,60
8.9	Eletroduto PEAD corrugado Ø 2"	ml	9,00	1,28	11,52	14,62	131,58	93009	143,10	178,77
8.10	Eletroduto PEAD corrugado Ø 3"	ml	90,00	2,10	189,00	24,14	2.172,60	93011	2.361,60	2.950,35
8.11	Eletroduto Aço Galvanizado a Fogo Ø 3/4"	ml	280,00	2,10	588,00	24,14	6.759,20	93011	7.347,20	9.178,86
8.12	Quadro distribuição plástico bar.Trifásico 40 disj. In 200 A	und	1,00	122,14	122,14	510,70	510,70	74131/007	632,84	790,61
8.13	Quadro distribuição plástico bar.Trifásico 64 disj. In 200 A	und	1,00	122,14	122,14	620,01	620,01	74131/007	742,15	927,17
8.14	Disjuntor Unipolar Termomagnético DIN 16A	und	20,00	4,45	89,00	8,64	172,80	93654	261,80	327,07
8.15	Disjuntor Unipolar Termomagnético DIN 25A	und	1,00	4,45	4,45	9,58	9,58	93656	14,03	17,53
8.16	Disjuntor Unipolar Termomagnético DIN 40A	und	1,00	4,45	4,45	17,88	17,88	93658	22,33	27,90
8.17	Disjuntor Tripolar Termomagnético DIN 16A	und	3,00	4,45	13,35	104,79	314,37	74130/004	327,72	409,42
8.18	Disjuntor Tripolar Termomagnético DIN 32A	und	2,00	4,45	8,90	104,79	209,58	74130/004	218,48	272,95
8.19	Disjuntor Tripolar Termomagnético DIN 80A	und	1,00	4,45	4,45	142,26	142,26	74130/005	146,71	183,28
8.20	Interruptor Bipolar DR Fase/Neutro 25 A In 30mA DIN	und	19,00	4,45	84,55	81,88	1.555,72	93677	1.640,27	2.049,19
8.21	Interruptor Bipolar DR Fase/Neutro 40 A In 30mA DIN	und	2,00	4,45	8,90	81,88	163,76	93677	172,66	215,70
8.22	Interruptor Tetrapolar DR3 Fase/Neutro - In 30mA DIN 63A	und	1,00	4,45	4,45	81,88	81,88	93677	86,33	107,85
8.23	Luminária sobrepor para fluorescente tubular 2x40W	und	41,00	19,55	801,55	82,36	3.376,76	73953/006	4.178,31	5.219,96
8.24	Eletrocalha Perfurada tipo "C" pré-Galv. 100x50 mm	ml	25,00	2,50	62,50	10,40	260,00	Mercado	322,50	402,90
8.25	Tampa para Eletrocalha tipo "C" pré-Galv. 100x50 mm	ml	2,50	1,00	2,50	7,63	19,08	Mercado	21,58	26,95
8.26	Mão francesa para Eletrocalha 100 mm	und	13,00	3,00	39,00	5,54	72,02	Mercado	111,02	138,70
8.27	Tê Vertical de descida Lateral 90°x100x50 mm	und	1,00	3,00	3,00	21,40	21,40	Mercado	24,40	30,48
8.28	Curva de Inversão 90°x 100x50 mm	und	1,00	3,00	3,00	17,63	17,63	Mercado	20,63	25,77
8.29	Saida Horizontal para Eletroduto 3/4"	und	25,00	3,00	75,00	5,34	133,50	Mercado	208,50	260,48

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

OBRA: Adequação de Laboratórios

BDI: 24,93%

Área Construída: 223,06 m²

Local: IFC - Campus Cdia/SC

Responsável Técnico: Gerson Magarinos



Empresa: MAGA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 09.095.565/0001-74

Endereço: Rua Romano A Fontana, 410

Telefone: 49 3442-7607

e-mail: maga@magaengenharia.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL s/BDI	TOTAL c/BDI
				Unitário	Total	Unitário	Total			
8.30	Tomada hexagonal 2P+T 10A sobrepor	und	79,00	1,37	108,23	15,73	1.242,67	91998	1.350,90	1.687,68
8.31	Interruptor simples 1 tecla 10A sobrepor	und	10,00	1,27	12,70	14,57	145,70	91952	158,40	197,89
8.32	Interruptor simples 3 teclas 10A sobrepor	und	1,00	3,38	3,38	38,87	38,87	91966	42,25	52,78
8.33	Tomada blindada 3P+T 16A sobrepor	und	3,00	4,54	13,62	47,69	143,07	Mercado	156,69	195,75
8.34	Chuveiro elétrico	und	1,00	6,10	6,10	54,85	54,85	9535	60,95	76,14
Total item 8									29.820,76	37.255,07

9	INSTALAÇÕES DE COMBATE Á INCÊNDIO									
9.1	Placas em PVC (Padrão para Central de Gás)	und	2,00	1,50	3,00	32,14	64,28	00037558	67,28	84,05
9.2	Caixa para Extintor 300x600x200mm - sobrepor	und	1,00	5,60	5,60	65,82	65,82	00039773	71,42	89,23
9.3	Extintor PQS (Pó Químico Seco) 4kg	und	3,00	1,50	4,50	102,87	308,61	72553	313,11	391,17
9.4	Caixa para Controle e Manobra 300x600x200mm - sobrepor	und	1,00	5,60	5,60	65,82	65,82	00039773	71,42	89,23
9.5	Válvula de EsferaØ 1/2" em Latão	und	1,00	4,63	4,63	13,23	13,23	89349	17,86	22,31
9.6	Válvula de EsferaØ 3/4" em Latão	und	25,00	4,97	124,25	14,90	372,50	89351	496,75	620,59
9.7	Válvula de EsferaØ 1" em Latão	und	2,00	13,27	26,54	39,82	79,64	94495	106,18	132,65
9.8	Regulador de Alta Pressão Ø 1" c/ Manômetro 1° Estágio	und	1,00	5,60	5,60	30,63	30,63	Mercado	36,23	45,26
9.9	Tubo de Aço Carbono Galvanizado s/ costura c/ conexõesØ 1/2"	ml	3,00	5,47	16,41	16,40	49,20	92689	65,61	81,97
9.10	Chicote Pig Tail 7/8" para P-45	ml	4,00	5,60	22,40	34,63	138,52	Mercado	160,92	201,04
9.11	Tubo de Aço Carbono Galvanizado s/ costura c/ conexõesØ 3/4"	ml	28,75	8,04	231,15	24,15	694,31	92690	925,46	1.156,18
9.12	Tubo de Aço Carbono Galvanizado s/ costura c/ conexõesØ 1"	ml	8,50	16,08	136,68	48,26	410,21	73976/004	546,89	683,23
9.13	Placa de indicação para extintor	und	3,00	1,50	4,50	32,14	96,42	00037558	100,92	126,08
9.14	Central de Gás em Alvenaria conforme Projeto									
9.15	Piso de Concreto armado 25 MPa, e=7cm desempenado	m²	3,98	19,50	77,61	52,50	208,95	72183	286,56	358,00
9.16	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1vez e=20cm	m²	12,04	23,76	286,07	95,02	1.144,04	72131	1.430,11	1.786,64
9.17	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa) e=0,5cm	m²	24,08	1,59	38,29	3,87	93,19	87893	131,48	164,25
9.18	Emboco traço 1:4 (cimento/areia+aditivo plastif.) e=1,5cm	m²	24,08	8,84	212,87	5,63	135,57	73927/008	348,44	435,30
9.19	Laje maciça em concreto armado e=10cm	m²	0,39	415,53	162,06	1.124,34	438,49	95956	600,55	750,27
9.20	Porta veneziana em alumínio 0,90x1,70m	m²	1,53	16,60	25,40	813,51	1.244,67	91341	1.270,07	1.586,70
Total item 9									7.047,26	8.804,14

10	PINTURA									
10.1	Fundo selador - uma demão	m²	552,25	1,77	977,48	0,55	303,74	88483	1.281,22	1.600,63
10.2	Emassamento com massa PVA	m²	233,16	4,27	995,59	4,37	1.018,91	88495	2.014,50	2.516,72
10.3	Pintura PVA - duas demãos	m²	522,25	5,11	2.668,70	3,07	1.603,31	88487	4.272,01	5.337,02
10.4	Pintura PVA - duas demãos- Externa	m²	90,00	5,11	459,90	3,07	276,30	88487	736,20	919,73
10.5	Pintura em verniz epoxi para mobiliário 2 demãos	m²	176,61	5,11	902,48	23,56	4.160,93	73872/001	5.063,41	6.325,72
Total item 10									13.367,34	16.699,81

11	BANCADAS									
-----------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

OBRA: Adequação de Laboratórios

BDI: 24,93%

Área Construída: 223,06 m²

Local: IFC - Campus Cdia/SC

Responsável Técnico: Gerson Magarinos



Empresa: MAGA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 09.095.565/0001-74

Endereço: Rua Romano A Fontana, 410

Telefone: 49 3442-7607

e-mail: maga@magaengenharia.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL s/BDI	TOTAL c/BDI
				Unitário	Total	Unitário	Total			
11.1	Bancada 1	Unid.	1,00	665,29	665,29	1.552,33	1.552,33	Composição	2.217,62	2.770,47
11.2	Bancada 2	Unid.	1,00	644,37	644,37	1.503,54	1.503,54	Composição	2.147,91	2.683,38
11.3	Bancada 3	Unid.	1,00	466,65	466,65	1.088,85	1.088,85	Composição	1.555,50	1.943,29
11.4	Bancada 4	Unid.	1,00	529,10	529,10	1.234,58	1.234,58	Composição	1.763,68	2.203,37
11.5	Bancada 5	Unid.	1,00	406,13	406,13	947,64	947,64	Composição	1.353,77	1.691,26
11.6	Bancada 6	Unid.	1,00	179,34	179,34	418,47	418,47	Composição	597,81	746,84
11.7	Bancada 7	Unid.	1,00	99,77	99,77	232,81	232,81	Composição	332,58	415,49
11.8	Bancada 8	Unid.	1,00	410,02	410,02	956,70	956,70	Composição	1.366,72	1.707,44
11.9	Bancada 9	Unid.	1,00	371,06	371,06	865,80	865,80	Composição	1.236,86	1.545,21
11.10	Bancada 10	Unid.	1,00	447,36	447,36	1.043,84	1.043,84	Composição	1.491,20	1.862,96
11.11	Bancada 11	Unid.	1,00	215,34	215,34	502,45	502,45	Composição	717,79	896,74
11.12	Bancada 12	Unid.	1,00	215,34	215,34	502,45	502,45	Composição	717,79	896,74
11.13	Bancada 13	Unid.	1,00	577,85	577,85	1.348,32	1.348,32	Composição	1.926,17	2.406,36
Total item 11									17.425,40	21.769,55
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
12.1	Limpeza final de obra	m²	968,20	0,98	948,84	1,36	1.316,75	9537	2.265,59	2.830,40
Total item 12									2.265,59	2.830,40
TOTAL GERAL									162.430,34	202.924,22

Concórdia SC, Julho/2017.

Nota explicativa: O referencial de custos deste orçamento foi baseado basicamente na Tabela SINAPI Maio/2017.

Os itens com a FONTE "Mercado", foram obtidos através de pesquisa de preço de mercado.

Gerson Renato Magarinos
Eng. Civil - CREA/SC 025924-0