

[Handwritten signature]

41 904.681/0001-08
TRI-SERVICE ENGENHART'S
E TERCEIRIZAÇÃO LTDA
R: Cassemiro Avelar Filho, 143/A
Centro
CEP 37.410-000 - Três Corações-MG

[Handwritten signature]

8.2.	Alvenaria de vedação com tijolo maciço de 1/2 vez.	m2	408,72	16,00	6.539,52	Subtotal 8	7.869,52
9.	COBERTURA						
9.1.	Cobertura da edificação nova com telhas de fibrocimento sobre estrutura metálica a qual deverá estar protegida da corrosão com pintura.	m2	150,00	45,00	6.750,00		
9.2.	Cobertura da garagem com telhas de fibrocimento tipo Kalhetão.	m2	60,59	31,00	1.878,29		
9.3.	Calhas e condutores de águas pluviais.	vb	1,00	880,00	880,00		
9.4.	Forro tipo pacote com lã de vidro.	m2	136,50	36,00	4.914,00	Subtotal 9	14.422,29
10.	TRATAMENTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.1.	Impermeabilização de laje de cobertura sobre o hall de entrada com manta asfáltica.	m2	36,44	30,00	1.093,20	Subtotal 10	1.093,20
11.	ESQUADRIAS						
11.1.	Esquadrias de madeira.						
11.1.1.	Janela tipo colonial de abrir de 1,50x1,80m.	un	3,00	620,00	1.860,00		
11.1.2.	Janela tipo colonial de abrir de 2,00x1,20m.	un	3,00	600,00	1.800,00		
11.1.3.	Portas balcão para sacadas do pav superior tipo colonial de 1,50x2,30m.	un	5,00	870,00	4.350,00		
11.1.4.	Basculas de madeira tipo colonial de	un	6,00	118,00	708,00		
11.1.5.	Portas de madeira completas inclusive batentes nas dimensões de 0,80x2,10m.	un	7,00	145,00	1.015,00		
11.1.6.	Porta de madeira completa para balcão da cantina nas dimensões de 0,80x1,20m.	un	1,00	100,00	100,00		
11.2.	Esquadrias em blindex.						
11.2.1.	Blindex para as portas de entrada do prédio nas dimensões de 4,00x2,10 (será em arco).	m2	16,80	220,00	3.696,00		
11.3.	Esquadrias metálicas.						
11.3.1.	Portão de entrada da garagem nas dimensões de 6,00x2,30m.	m2	13,80	95,00	1.311,00		
11.3.2.	Gradis das sacadas do pavimento superior.	m2	12,50	120,00	1.500,00		
11.3.3.	Janela metálica tipo maximo-ar nas dimensões de 50x80cm.	un	1,00	58,00	58,00		
11.4.	Divisórias.						
11.4.1.	Divisórias de madeira para o pavimento superior até o teto.	m2	64,41	43,00	2.769,63	Subtotal 11	19.167,63
12.	REVESTIMENTOS						
12.1.	Revestimentos da área ampliada.						

5.	FUNDAÇÃO				
5.1.	Armadura aço CA 50.	kg	761,79	2,40	1.828,30
5.2.	Forma de madeira.	m2	85,65	14,80	1.267,62
5.3.	Concreto fck 13Mpa inclusive lançamento para regularização de fundo de valas e sapatas esp.	m3	2,59	165,00	427,35
5.4.	Concreto fck 15Mpa inclusive lançamento para brocas.	m3	2,22	190,00	421,80
5.5.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento para sapatas e vigas baldrame.	m3	15,67	205,00	3.212,35
	Subtotal 5				7.157,42
6.	ESTRUTURA				
6.1.	Pilares				
6.1.1.	Armadura CA 50.	kg	1.063,73	2,40	2.552,95
6.1.2.	Forma de madeira.	m2	111,52	14,80	1.650,50
6.1.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	8,66	205,00	1.775,30
6.2.	Vigas intermediárias				
6.2.1.	Armadura CA 50.	kg	680,07	2,40	1.632,17
6.2.2.	Forma de madeira.	m2	84,09	14,80	1.244,53
6.2.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	7,44	205,00	1.525,20
6.3.	Vergas de concreto.				
6.3.1.	Armadura CA 50.	kg	25,54	2,40	61,30
6.3.2.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	1,00	205,00	205,00
6.4.	Lajes maciças esp.=8cm.				
6.4.1.	Armadura CA 50.	kg	105,11	2,40	252,26
6.4.2.	Forma de madeira inclusive escoras.	m2	39,84	14,80	589,63
6.4.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	3,10	205,00	635,50
6.5.	Lajes pré-moldadas.				
6.5.1.	Colocação de laje pré-moldada completa.	m2	8,46	13,00	109,98
6.5.2.	Armadura CA 50.	kg	12,00	2,40	28,80
6.5.3.	Concreto fck 18Mpa inclusive lançamento.	m3	0,70	205,00	143,50
	Subtotal 6				12.406,62
7.	INSTALAÇÕES				
7.1.	Hidrosanitárias				
7.1.1.	Instalação hidrosanitária conforme projeto.	vb	1,00	#####	3.500,00
7.1.2.	Revisão nas instalações hidrosanitárias existentes quando necessário.	vb	1,00	380,00	380,00
7.2.	Instalações elétricas / Telefônicas.				
7.2.1.	Instalações elétricas / Telefônicas conforme projeto.	vb	1,00	#####	3.700,00
7.2.2.	Revisão nas instalações elétricas / existentes quando necessário.	vb	1,00	280,00	280,00
7.3.	Colocação de extintores para combate a incêndios.				
7.3.1.	Água pressurizada.	un	6,00	55,00	330,00
7.3.2.	CO2.	un	2,00	78,00	156,00
7.3.3.	Pó químico.	un	1,00	140,00	140,00
	Subtotal 7				8.486,00

41 904.681/0001-08
 TRI-SERVICE ENGENHART'S
 E TERCEIRIZAÇÃO LTDA

12.1.1.	Chapisco em paredes e tetos com massa de cimento e areia.	m2	813,63	1,20	976,36
12.1.2.	Emboço para azulejo.	m2	46,20	6,50	300,30
12.1.3.	Reboco paulista área nova.	m2	767,43	7,00	5.372,01
12.1.4.	Azulejo branco 15x15cm WC s do auditório.	m2	46,20	18,00	831,60
12.2.	Revestimentos da área reformada.				
12.2.1.	Emboço para assentamento de azulejos.	m2	62,73	6,50	407,75
12.2.2.	Azulejo branco 15x15cm.	m2	62,73	18,00	1.129,14
	Subtotal 12.				9.017,15
13.	PAVIMENTAÇÃO				
13.1.	Contrapiso esp. 7cm.	m2	215,18	14,00	3.012,52
13.2.	Piso tipo granilite.	m2	344,00	27,00	9.288,00
	Subtotal 13.				12.300,52
14.	RODAPÉS SOLEIRAS E PEITORIS				
14.1.	Rodapés em granilite.	m	175,99	7,10	1.249,53
14.2.	Soleiras de granito tipo andurinha.	m2	4,19	72,00	301,68
14.3.	Peitoris de janelas e basculas.	m2	2,18	72,00	156,96
	Subtotal 14.				1.708,17
15.	FERRAGENS				
15.1.	Fornecimento e fixação de ferragens tipo colonial nas esquadrias de madeira.	vb	1,00	780,00	780,00
	Subtotal 15.				780,00
16.	PINTURAS				
16.1.	Pintura externa de paredes com aplicação de selador acrílico e tinta látex em 2 demãos.	m2	654,46	5,60	3.664,98
16.2.	Pintura interna de paredes e tetos com tinta látex em 2 demãos.	m2	1.076,49	5,40	5.813,05
16.3.	Pintura de esquadrias.				
16.3.1.	Esquadrias de madeira.				
16.3.1.	Pintura de esquadrias de madeira com verniz e resina em 2 demãos com preparação adequada da superfície.	m2	104,87	5,40	566,30
16.3.2.	Esquadrias metálicas.				
16.3.2.	Pintura de esquadrias metálicas com tinta a base de epóxi.	m2	29,73	6,20	184,33
16.4.	Pintura de concreto aparente (frizado)	m2	46,50	5,00	232,50
	Subtotal 16.				10.461,15
17.	VIDROS				
17.1.	Vidro liso para esquadrias coloniais de madeira.	m2	52,00	25,00	1.300,00
	Subtotal 17.				1.300,00
18.	APARELHOS				
18.1.2.	Bancada em marmore com uma cuba .	un	2,00	130,00	260,00
18.1.3.	Espelho com moldura.	un	2,00	90,00	180,00
18.1.4.	Porta toalha de louça.	un	2,00	13,00	26,00
18.1.5.	Papeleira de louça.	un	2,00	13,00	26,00
18.1.6.	Saboneteira de louça.	un	2,00	13,00	26,00

41 904.681/0001-08

TRI-SERVICE ENGENHART'S
E TERCEIRIZADA

18.1.7.	Pia para a cantina.	un	1,00	160,00	160,00
	Subtotal 18.				678,00
19.	COMPLEMENTAÇÃO				
19.1.	Bancadas em granito, para serem fixadas na cantina e secretaria e assessoria jurídica.	m2	1,98	100,00	198,00
	Subtotal 19.				198,00
20.	LIMPEZA PARA ENTREGA DA OBRA				
20.1.	Limpeza geral da obra para a entrega definitiva do serviço.	vb	1,00	250,00	250,00
	Subtotal 20.				250,00
TOTAL DOS SERVIÇOS					111.565,94
Cento e onze mil quinhentos e sessenta e cinco reais e noventa e quatro centavos					

Três Corações, 6 de fevereiro de 2002.

Tri-Service Engenhart's e Rep. Ltda.

CREA/MG 16878

José Luiz Naback

Diretor - RG M2 883826 SSP/MG

41 904.681/0001-08
TRI-SERVICE ENGENHART'S
E TERCEIRIZAÇÃO LTDA
R: Cassemiro Avelar Filho, 143/A
Centro
CEP 37.410-000 - Três Corações-MG