PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: #REF!
LOCAL: #REF!
CIDADE: #REF!

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo apresentar os critérios e procedimentos adotados para o levantamento e a conferência dos quantitativos dos serviços e materiais previstos no projeto da Central de Regulação das Urgências do SAMU 192, contemplando os elementos especificados no projeto arquitetônico e nas respectivas disciplinas de engenharia complementares.

O desenvolvimento dos projetos de arquitetura e das disciplinas complementares foi realizado utilizando a metodologia BIM – Building Information Modeling (Modelagem da Informação da Construção), em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Decreto Federal nº 10.306, de 2 de abril de 2020, e demais normas e diretrizes aplicáveis, inclusive municipais.

Em razão da utilização da metodologia BIM, os quantitativos apresentados nesta Memória de Cálculo foram obtidos, prioritariamente, a partir dos modelos tridimensionais desenvolvidos nos softwares BIM, especialmente por meio do Autodesk Revit 2026, utilizando tabelas de quantitativos e informações parametrizadas dos elementos modelados.

Para as disciplinas complementares, os quantitativos foram obtidos a partir das listas de materiais, tabelas e relatórios gerados pelos respectivos softwares BIM, considerando os elementos efetivamente representados e especificados nos modelos e projetos correspondentes.

Os quantitativos de serviços e materiais das disciplinas de arquitetura e engenharia foram, portanto, extraídos de forma automatizada ou semiautomatizada a partir das informações contidas nos modelos BIM, proporcionando maior rastreabilidade, consistência e possibilidade de conferência dos dados utilizados na composição do orçamento.

A rastreabilidade dos quantitativos pode ser verificada por meio dos arquivos IFC (Industry Foundation Classes) disponibilizados para cada disciplina. Esses arquivos representam uma versão aberta e interoperável dos modelos BIM, permitindo a consulta aos elementos, suas propriedades e respectivas quantidades, independentemente do software de autoria utilizado no desenvolvimento do projeto.

Para fins de conferência dos quantitativos apresentados nesta Memória de Cálculo, o arquivo IFC correspondente à disciplina deverá ser aberto em software compatível com o formato, preferencialmente o Autodesk Revit, podendo ser convertido ou vinculado ao ambiente de trabalho para posterior geração de tabelas de quantitativos. A conferência deverá considerar os parâmetros, propriedades e elementos efetivamente modelados, possibilitando o cruzamento entre os quantitativos apresentados nesta Memória de Cálculo e aqueles obtidos diretamente do modelo BIM.

Dessa forma, os quantitativos apresentados neste documento possuem como principal fonte de informação os modelos BIM e seus respectivos dados paramétricos, estabelecendo uma relação direta entre o projeto, a modelagem, a quantificação e o orçamento da obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

02-TER

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES

comprimento		largura		Área(m²)	Volume projeto (m³)	Volume empolado (m³)	Transporte(m³)
50,00	x	variavel	=	**2.450,15**	**332,14**	**431,78**	**4.317,82**

Conforme "Tabelas" do projeto TERRAPLANAGEM:

edificação	estacionamento	grama int	grama int	rama fundo	grama ext	calçada ext	grama ext	grama ext
Platô 01	**Platô 02**	**Platô 03**	**Platô 04**	**Platô 05**	**Platô 06**	**Platô 07**	**Platô 08**	**Platô 09**
210,80	-17,85	4,23	6,33	-56,71	0,38	10,01	1,92	0,6

Dep Resi	calç frente	calc fundos	rampas 13,14,15,16,17,18		
Platô 10	**Platô 11A**	**Platô 11B**	**rampas**		**Vol.(m³)**
1,56	5,05	-3,34	16,74	=	**179,72**

aterro (m³)	**257,62**
escavação (m³)	**-77,90**
compensação (m³)	**179,72**
compactação (m³)	**257,62**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

Resumo de Materiais - PREDIO PRINCIPAL

RESUMO DE MATERIAIS DA INFRAESTRUTURA

		Diâmetro	Baldrame	Pilares de transferência	Blocos	Estacas	Total
Peso total+ 0% (kg)	CA50	6,3	36,3	0,0	4,7	0,0	41,0
		8,0	230,9	0,0	176,1	0,0	407,0
		10,0	287,3	158,7	22,2	1.527,1	1.995,3
		12,5	429,5	291,6	0,0	0,0	721,1
		16,0	117,4	22,1	0,0	0,0	139,5
	CA60	5,0	262,0	87,3	209,8	385,7	944,8
	Total		1.363,4	559,7	412,8	1.912,9	4.248,8
Volume concreto (m³)	C-30		13,0	1,1	15,2	92,8	122,1
Área de forma (m²)			229,6	21,4	102,7	0,0	353,7
escavação 60% (m³)			20,8	1,8	24,3	92,8	139,7
lastro 5cm (m³)			2,2	0,0	1,1	0,0	3,3
reaterro (m³)			7,8	0,7	9,1	0,0	17,6
impermeabilização (m²)			272,9	21,4	132,8	0,0	427,2
Consumo de aço (kg/m³)			104,5	511,1	27,1	20,6	34,8

Cada dia melhor !

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

CONTRAPISO ARMADO			
		Diâmetro	**Total**
Peso total+ 0% (kg)	CA60	Q92	1.083,0
	Total		1.083,0
Volume concreto (m³)	C-20		51,1
Área de forma (m²)			0,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

RESUMO DE MATERIAIS DA SUPERESTRUTURA

		Diâmetro	Vigas	Pilares	Lajes	Vigotas Lajes (reforço)	Lajes (total)	Total
Peso total+ 0% (kg)	CA50	6,3	157,7	0,0	128,4	19,9	148,3	306,0
		8,0	638,6	0,0	589,4	97,8	687,2	1.325,8
		10,0	389,8	703,2	144,9	0,0	144,9	1.237,9
		12,5	939,8	1.059,5	71,8	75,9	147,7	2.147,0
		16,0	81,1	67,7	0,0	0,0	0,0	148,8
	CA60	5,0	586,4	488,8	19,9	29,1	49,0	1.124,2
	Total		2.793,4	2.319,2	954,4	222,7	1.177,1	6.289,7
Volume concreto (m³)	C-30		36,5	17,7	53,1	0,0	53,1	107,3
Área de forma (m²)			433,3	342,9	23,2	0,0	23,2	799,4
Consumo de aço (kg/m³)			76,5	131,4	18,0	0,0	18,0	58,6

ARMADURA DA CAPA DAS LAJES

		Diâmetro	Total
Peso total+ 0% (kg)	CA60	Q61	610,0
	Total		610,0

Pavimento		Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
				hb	bx	by	
Cobertura		EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	40	3.013

Cada dia melhor !

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

VIGOTAS			
Aço	**Diâmetro (mm)**	**Peso + 0 % (kg)**	
		Lajes PM	**Total**
CA60	TR 16745	1.252,3	1.252,3

Áreas de lajes					
Tipo	altura (cm)	Bloco de enchimento	Área laje (m²)	Área imperm (m²)	Volume (m³)
Maciça	21,0	-	20,75	13,23	4,36
Treliçada 1D	21,0	B16/40/40	585,43	58,26	122,94
				71,48	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

Resumo de Materiais - MURO

RESUMO DE MATERIAIS								
		Diâmetro	Baldrame	Vigas	Pilares	Blocos	Estacas	Total
Peso total+ 0% (kg)	CA50	6,3	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	13,2
		8,0	170,8	132,5	0,0	50,3	0,0	353,6
		10,0	0,0	0,0	416,5	0,0	926,2	1342,7
		12,5	0,0	0,0	0,0	21,6	0,0	21,6
	CA60	5,0	74,9	78,4	146,8	88,5	117,2	505,8
	Total		245,7	210,9	563,3	173,6	1043,3	2236,8
Volume concreto (m³)	C-30		3,7	2,0	4,5	8,3	10,8	29,2
Área de forma (m²)			64,8	37,8	98,2	59,1	0,0	259,9
escavação 60% (m³)			5,8			13,2		19,1
lastro 5cm (m³)			0,6			0,7		1,3
reaterro (m³)			2,2			5,0		7,2
impermeabilização (m²)			77,0			76,2		153,2
Consumo de aço (kg/m³)			67,3	107,6	125,7	21,0	96,6	76,7

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

Resumo de Materiais - ABRIGO DE LIXO

RESUMO DE MATERIAIS DA INFRAESTRUTURA

		Diâmetro	Baldrame	Pilares de transferencia	Blocos	Estacas	Total
Peso total+ 0% (kg)	CA50	6,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
		8,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
		10,0	20,8	8,7	0,0	60,5	90,0
		12,5	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
	CA60	5,0	24,1	4,7	7,5	15,3	51,6
	Total		70,2	27,9	7,5	75,8	181,4
Volume concreto (m³)	C-30		1,2	0,1	0,5	2,3	4,1
Área de forma (m²)			20,2	1,1	4,0	0,0	25,3
escavação 60% (m³)			1,9	0,2	0,8	2,3	5,2
lastro 5cm (m³)			0,2	0,0	1,2	0,0	1,4
reaterro (m³)			0,7	0,1	0,3	0,0	1,1
impermeabilização (m²)			24,2	1,1	5,0	0,0	30,3
Consumo de aço (kg/m³)			60,1	551,7	15,8	33,4	44,2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

RESUMO DE MATERIAIS DA SUPRAESTRUTURA

		Diâmetro	Vigas	Pilares	Lajes	Vigotas Lajes (reforço)	total laje	Total
Peso total+ 0% (kg)	CA50	8,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
		10,0	31,8	25,3	0,0	0,0	0,0	57,1
		12,5	13,8	39,5	0,0	0,0	0,0	53,3
	CA60	5,0	24,7	18,1	26,8	6,9	33,7	69,6
	Total		80,8	75,7	26,8	6,9	33,7	190,5
Volume concreto (m³)	C-30		1,4	0,5	1,2	0,0	1,2	3,1
Área de forma (m²)			20,0	12,1	0,0	0,0	0,0	32,1
Consumo de aço (kg/m³)			55,9	143,0	22,2	0,0	22,2	60,9

Pavimento		Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
				hb	bx	by	
Cobertura		EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	94

VIGOTAS

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 0 % (kg)	
		Lajes PM	Total
CA60	TR 08645	35,6	35,6

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

03 E 04 - EST

Áreas de lajes

Tipo	altura	Bloco de enchimento	Área Laje (m²)	Área imper (m²)	Volume (m³)
Treliçada 1D	13,0	B16/40/40	20,18	23,95	2,62

Resumo de Materiais - BASE DO GERADOR

MATERIAIS			
		Diâmetro	**Total**
Peso total+ 0% (kg)	CA60	Q138	44,55
	Total		44,55
Volume concreto (m³)	C-30		4,05
Área de forma (m²)			4,58
escavação (m³)			8,10
compactação (m²)			20,25
Lona Plástica (m²)			20,25
lastro (m²)			20,25
reaterro (m³)			3,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

05 - COB

Resumo de Materiais - PREDIO PRINCIPAL

TABELA RETIRADA DO PROJETO DE ARQUITETURA FOLHA 06/20

Quadro de Áreas de Cobertura		
Legenda	**Descrição**	**Área (m²)**
	Laje Impermeabilizada, i=2%	95,43
	Telha de Fibrocimento, i=10%	523,20
	Telha Metálica, i=5%	101,30

Quadro de Calhas	
Nome	**Comprimento (m)**
Calha Metálica	109,10
Cumeeira em Fibrocimento	35,17
Cumeeira Metálica	10,34
Rufo em Fibrocimento	67,60
Rufo Metálico	19,04
Chapin Metálico	229,66

TABELA RETIRADA DO PROJETO DE ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO FOLHA 22/22

ESTRUTURA METÁLICA

QUANTITATIVO DE METÁLICA			
Perfil	Peso (kg/m)	Compr. (m)	P. Total (t)
W 150x13	13.0	60.000	0.780
L 50x50x3	2.5	162.600	0.407
UE 100x50x20x3	5.0	116.000	0.580
Ø 12.7	1.0	57.600	0.057
CONEXÕES		10 %	0.182
TOTAL DO PAV.			2.006

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

06 - ALV

TABELA DE PAREDES RETIRA DO ARQUIVO BIM (RVT OU IFC)

01 - PAREDES			
Descrição	Área	Volume	Comprimento
ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM	176.12 m²	24.66 m³	320.83 m
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	1120.45 m²	156.44 m³	624.27 m
DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE	11.60 m²	0.23 m³	11.44 m
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO AREA MOLHADA	46.78 m²	4.66 m³	17.06 m
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	396.01 m²	39.46 m³	146.15 m
	1750.96 m²	225.45 m³	1119.75 m

TABELA RESUMO DE COBOGOS RETIRADA DO PROJETO ARQUITETURA 15/20

ID	QNT	l	h	area	total
C2	2,00	2,05	0,52	1,07	2,13
C3	2,00	2,05	1,54	3,16	6,31
C4	1,00	5,62	3,07	17,25	17,25
					25,70

TABELA COMPLETA DE ESQUADRIAS RETIRADA DO PROJETO ARQUITETURA 15/20

Para o cálculo das vergas e contra vergas, foram considerados os vãos de esquadrias em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m) conforme tabelas abaixo:

TOTAL VERGA (M)	**140,04**
TOTAL CONTRA VERGA (M)	**105,60**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

06 - ALV

JANELAS

							0,6	0,6	
ID	**QNT.**	**COMPRIMENTO (m)**	**ALTURA (m)**	**PEITORIL (m)**	**ÁREA UNITÁRIA (m²)**	**ÁREA TOTAL (m²)**	**VERGA (M)**	**CONTRA VERGA (M)**	**DESCRIÇÃO**
C2	2,00	2,05	0,52	0,00	1,07	2,13	N/S	N/S	COBOGÓ DE CONCRETO, 50X50CM, TIPO QUADRICULADO DE 16 FUROS, COM 1CM DE ARGAMASSA ENTRE BLOCOS
C3	2,00	2,05	1,54	0,59	3,16	6,31	N/S	N/S	COBOGÓ DE CONCRETO, 50X50CM, TIPO QUADRICULADO DE 16 FUROS, COM 1CM DE ARGAMASSA ENTRE BLOCOS
C4	1,00	5,62	3,07	0,28	17,25	17,25	N/S	N/S	COBOGÓ DE CONCRETO, 50X50CM, TIPO QUADRICULADO DE 16 FUROS, COM 1CM DE ARGAMASSA ENTRE BLOCOS
JA1	8,00	1,20	0,60	1,55	0,72	5,76	14,40	14,40	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 2 FOLHAS
JA1a	1,00	1,20	0,90	1,25	1,08	1,08	1,80	1,80	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 2 FOLHAS
JA2	2,00	1,80	0,60	1,55	1,08	2,16	4,80	4,80	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 3 FOLHAS
JA2a	2,00	1,80	0,90	1,25	1,62	3,24	4,80	4,80	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 3 FOLHAS
JA3	5,00	2,40	0,90	1,25	2,16	10,80	15,00	15,00	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS
JA4	2,00	3,00	0,60	1,55	1,80	3,60	7,20	7,20	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 5 FOLHAS
JA4a	7,00	3,00	0,90	1,25	2,70	18,90	25,20	25,20	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 5 FOLHAS
JA5	2,00	1,80			0,00	0,00	2,40	2,40	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 6 FOLHAS

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

06 - ALV

JA6	3,00	2,40			0,00	0,00	9,00	9,00	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 8 FOLHAS
JA7	2,00	1,20			0,00	0,00	3,60	3,60	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 8 FOLHAS
JC1	4,00	2,40	1,50	0,65	3,60	14,40	12,00	12,00	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO DE CORRER, 4 FOLHAS
JF1	1,00	3,00	1,10	1,05	3,30	3,30	3,60	3,60	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VISOR FIXO, 01 FOLHA
JG1	1,00	1,20	1,00	1,10	1,20	1,20	1,80	1,80	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO GUILHOTINA/GUICHE, 2 FOLHAS
							105,60	105,60	

PORTAS

ID.	QNT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	ÁREA UNITÁRIA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	VERGA (M)	CONTRA VERGA (M)	DESCRIÇÃO
PA1	25,00	0,92	2,11	N/S	1,94	48,53	N/S	N/S	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de giro, acabamento em pintura branca
PA1a	2,00	0,92	2,11	N/S	1,94	3,88	3,04	N/S	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de giro, acabamento em pintura branca
PA1b	7,00	0,92	2,11	N/S	1,94	13,59	10,64	N/S	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de giro, acabamento em pintura branca
PA2	5,00	0,92	2,11	N/S	1,94	9,71	7,60	N/S	Porta de alumínio anodizado, 1 folha, tipo veneziana fechada, abertura de giro, com acabamento em pintura branca
PA3	4,00	0,65	1,00	N/S	0,65	2,60	N/S	N/S	Porta de alumínio anodizado, 1 folha, tipo veneziana fechada, abertura de giro, com acabamento em pintura branca
PA4	6,00	0,80	1,80	N/S	1,44	8,64	N/S	N/S	Porta de alumínio tipo veneziana, 1 folha, com abertura de giro.
PA5	1,00	1,00	2,10	N/S	2,10	2,10	N/S	N/S	Porta de vidro temperado transparente 10mm, tipo bindex, 1 folha, abertura de giro

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

06 - ALV

PAD1	**1,00**	**1,80**	**2,10**	**N/S**	**3,78**	**3,78**	**N/S**	**N/S**	**Porta de vidro temperado transparente 10mm, tipo bindex, 2 folhas, abertura de giro**
PAD1a	**1,00**	**2,00**	**2,10**	**N/S**	**4,20**	**4,20**	**2,60**	**N/S**	**Porta de vidro temperado transparente 10mm, tipo bindex, 2 folhas, abertura vai e vem**
PAD2	**3,00**	**1,92**	**2,11**	**N/S**	**4,05**	**12,15**	**7,56**	**N/S**	**Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
PAD3	**1,00**	**1,40**	**1,00**	**N/S**	**1,40**	**1,40**	**N/S**	**N/S**	**Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
PAD4	**1,00**	**1,72**	**2,11**	**N/S**	**3,63**	**3,63**	**N/S**	**N/S**	**Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
PC2	**1,00**	**2,40**	**2,10**	**N/S**	**5,04**	**5,04**	**3,00**	**N/S**	**Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
PT1	**1,00**	**1,10**	**2,20**	**N/S**	**2,42**	**2,42**	**N/S**	**N/S**	**Portão em ferro, 1 folha, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
PT2	**1,00**	**5,60**	**2,13**	**N/S**	**11,93**	**11,93**	**N/S**	**N/S**	**Portão em ferro, 1 folha, abertura de correr, com acabamento em pintura branca**
PT2a	**1,00**	**8,35**	**2,13**	**N/S**	**17,79**	**17,79**	**N/S**	**N/S**	**Portão em ferro, 2 folha, abertura de correr, com acabamento em pintura branca**
PT2b	**1,00**	**3,80**	**2,10**	**N/S**	**7,98**	**7,98**	**N/S**	**N/S**	**Portão em ferro, 2 folha, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
							34,44	**0,00**	

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

07 - VER

TABELA DE REVESTIMENTO GERAL RETIRA DO ARQUIVO BIM (RVT OU IFC)

01 - PAREDES			
Descrição	Área	Volume	Comprimento
ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM	176.12 m²	24.66 m³	320.83 m
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	1120.45 m²	156.44 m³	624.27 m
DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE	11.60 m²	0.23 m³	11.44 m
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO AREA MOLHADA	46.78 m²	4.66 m³	17.06 m
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO	396.01 m²	39.46 m³	146.15 m
	1750.96 m²	225.45 m³	1119.75 m
CHAPISCO / MASSA UNICA			
CHAPISCO / MASSA UNICA 1CM - (INTERNO)	1638.66 m²	16.39 m³	1160.23 m
CHAPISCO / MASSA UNICA 2,5 CM - (EXTERNO)	1338.74 m²	33.47 m³	568.16 m
	2977.40 m²	49.85 m³	1728.39 m
GUIA			
GUIA - COR BRANCA	5.59 m²	0.79 m³	37.29 m
	5.59 m²	0.79 m³	37.29 m
IMPERMEABILIZAÇÃO			
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOSPARA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	293.38 m²	0.59 m³	669.88 m
	293.38 m²	0.59 m³	669.88 m
PINTURA EXTERNA			
PINTURA EXTERNA - COR BRANCO	78.60 m²	0.16 m³	25.96 m
PINTURA EXTERNA - COR CINZA	877.87 m²	1.76 m³	340.01 m
PINTURA EXTERNA - COR VERMELHO	227.26 m²	0.45 m³	89.74 m
	1183.74 m²	2.37 m³	455.71 m
PINTURA INTERNA			
PINTURA INTERNA - COR BRANCO	1141.49 m²	2.28 m³	486.46 m
	1141.49 m²	2.28 m³	486.46 m

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

07 - VER

PINTURA TEXTURA

TEXTURA BICO DE JACARÉ - COR BRANCO GELO	500.77 m²	1.00 m³	262.54 m
	500.77 m²	1.00 m³	262.54 m

REVESTIMENTO/PAREDE

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DIMENSÕES 60X60 CM	357.69 m²	3.58 m³	143.48 m
	357.69 m²	3.58 m³	143.48 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

07 - VER

TABELA DE PISOS GERAL RETIRA DO ARQUIVO BIM (RVT OU IFC)

02 - PISOS		
Descrição	Área	Volume
LAJE		
LAJE DE COBERTURA	560.88 m²	82.54 m³
LAJE IMPERMEABILIZADA	132.73 m²	19.91 m³
	693.61 m²	102.45 m³
PISOS EXTERNOS		
GRAMA BATATAIS EM PLACAS	636.71 m²	12.73 m³
PASSEIO (CALÇADA) ARMADO	105.48 m²	8.44 m³
PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	308.21 m²	18.49 m³
PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM	393.05 m²	19.65 m³
PISO GRAMA	24.94 m²	1.50 m³
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	21.40 m²	0.43 m³
RADIER (ESTRUTURAL)	18.03 m²	2.89 m³
SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	16.51 m²	1.65 m³
	1524.33 m²	65.78 m³
PISOS INTERNOS		
PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	84.34 m²	10.80 m³
PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕS 80X80 CM	465.28 m²	59.09 m³
PISO EM GRANILITE	180.89 m²	21.71 m³
SOLEIRAS	3.15 m²	0.06 m³
	733.66 m²	91.66 m³

05 - RODAPÉ		
Tipo	Descrição	Comprimento
Rodapé 7cm	Rodapé porcelanato	404.84 m
Total geral		404.84 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

08 - ESQ

TABELA DE PORTAS GERAL RETIRA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

ID.	MATERIAL	QNT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	ÁREA UNITÁRIA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ACESSORIO EXTRA	DESCRIÇÃO
PA1	MADEIRA	25,00	0,92	2,11	N/S	1,94	48,53	MOLA MADEIRA	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de giro, acabamento em pintura branca
PA1a	MADEIRA	2,00	0,92	2,11	N/S	1,94	3,88	CHAPA METÁLICA	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de giro, acabamento em pintura branca
PA1b	MADEIRA	7,00	0,92	2,11	N/S	1,94	13,59	BARRA DE APOIO / CHAPA METÁLICA	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de giro, acabamento em pintura branca
PA2	ALUMINIO	5,00	0,92	2,11	N/S	1,94	9,71		Porta de alumínio anodizado, 1 folha, tipo veneziana fechada, abertura de giro, com acabamento em pintura branca
PA3	ALUMINIO	4,00	0,65	1,00	N/S	0,65	2,60		Porta de alumínio anodizado, 1 folha, tipo veneziana fechada, abertura de giro, com acabamento em pintura branca
PA4	ALUMINIO	6,00	0,80	1,80	N/S	1,44	8,64	TARJETA	Porta de alumínio tipo veneziana, 1 folha, com abertura de giro.
PA5	VIDRO	1,00	1,00	2,10	N/S	2,10	2,10	MOLA VIDRO	Porta de vidro temperado transparente 10mm, tipo bindex, 1 folha, abertura de giro
PAD1	VIDRO	1,00	1,80	2,10	N/S	3,78	3,78	MOLA VIDRO	Porta de vidro temperado transparente 10mm, tipo bindex, 2 folhas, abertura de giro
PAD1a	VIDRO	1,00	2,00	2,10	N/S	4,20	4,20	MOLA VIDRO	Porta de vidro temperado transparente 10mm, tipo bindex, 2 folhas, abertura vai e vem
PAD2	ALUMINIO	3,00	1,92	2,11	N/S	4,05	12,15		Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca
PAD3	ALUMINIO	1,00	1,40	1,00	N/S	1,40	1,40		Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca
PAD4	ALUMINIO	1,00	1,72	2,11	N/S	3,63	3,63		Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

08 - ESQ

PC2	**ALUMINIO CORRER**	**1,00**	**2,40**	**2,10**	**N/S**	**5,04**	**5,04**		**Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana fechada, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
PT1	**FERRO ABRIR**	**1,00**	**1,10**	**2,20**	**N/S**	**2,42**	**2,42**		**Portão em ferro, 1 folha, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**
PT2	**FERRO CORRER**	**1,00**	**5,60**	**2,13**	**N/S**	**11,93**	**11,93**		**Portão em ferro, 1 folha, abertura de correr, com acabamento em pintura branca**
PT2a	**FERRO CORRER**	**1,00**	**8,35**	**2,13**	**N/S**	**17,79**	**17,79**		**Portão em ferro, 2 folha, abertura de correr, com acabamento em pintura branca**
PT2b	**FERRO ABRIR**	**1,00**	**3,80**	**2,10**	**N/S**	**7,98**	**7,98**		**Portão em ferro, 2 folha, abertura de giro, com acabamento em pintura branca**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

08 - ESQ

RESUMO MADEIRA		
PORTA MADEIRA	**UN.**	**34,00**
MOLA MADEIRA	**UN.**	**25,00**
BARRA DE APOIO	**UN.**	**7,00**
CHAPA METALICA	**UN.**	**9,00**
PINTURA MADEIRA	**M²**	**145,20**
RESUMO VIDRO		
PORTA VIDRO	**M²**	**10,08**
MOLA VIDRO	**UN.**	**5,00**
FERRAGEM	**UN.**	**5,00**
PUXADOR	**UN.**	**5,00**
RESUMO ALUMÍNIO		
PORTA ALUMÍNIO	**M²**	**38,13**
PORTA ALUMÍNIO CORRER	**M²**	**5,04**
TARJETA	**UN.**	**6,00**
PINTURA METALICA	**M²**	**94,97**
RESUMO FERRO		
PORTÃO FERRO CORRER	**M²**	**29,71**
PORTÃO FERRO ABRIR	**M²**	**10,40**
FECHADURA	**UN.**	**2,00**
PINTURA METALICA	**M²**	**88,25**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

08.1 - ESQ

TABELA DE JANELAS GERAL RETIRA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

ID	MATERIAL	QNT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	ÁREA UNITÁRIA (m^2)	ÁREA TOTAL (m^2)	PEITORIL (M)	GUARNIÇÃO	CONTRAMARCO	DESCRIÇÃO
JA1	ALUMINIO MAXIM-AR	8,00	1,20	0,60	1,55	0,72	5,76	9,60	28,80	28,80	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 2 FOLHAS
JA1a	ALUMINIO MAXIM-AR	1,00	1,20	0,90	1,25	1,08	1,08	1,20	4,20	4,20	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 2 FOLHAS
JA2	ALUMINIO MAXIM-AR	2,00	1,80	0,60	1,55	1,08	2,16	3,60	9,60	9,60	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 3 FOLHAS
JA2a	ALUMINIO MAXIM-AR	2,00	1,80	0,90	1,25	1,62	3,24	3,60	10,80	10,80	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 3 FOLHAS
JA3	ALUMINIO MAXIM-AR	5,00	2,40	0,90	1,25	2,16	10,80	12,00	33,00	33,00	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS
JA4	ALUMINIO MAXIM-AR	2,00	3,00	0,60	1,55	1,80	3,60	6,00	14,40	14,40	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 5 FOLHAS
JA4a	ALUMINIO MAXIM-AR	7,00	3,00	0,90	1,25	2,70	18,90	21,00	54,60	54,60	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 5 FOLHAS
JA5	ALUMINIO MAXIM-AR	2,00	1,80	1,20	0,95	2,16	4,32	3,60	12,00	12,00	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 6 FOLHAS
JA6	ALUMINIO MAXIM-AR	3,00	2,40	1,20	0,95	2,88	8,64	7,20	21,60	21,60	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 8 FOLHAS
JA7	ALUMINIO MAXIM-AR	2,00	1,20	2,40	0,35	2,88	5,76	2,40	14,40	14,40	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 8 FOLHAS
JC1	ALUMINIO CORRER	4,00	2,40	1,50	0,65	3,60	14,40	9,60	31,20	31,20	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO DE CORRER, 4 FOLHAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

08.1 - ESQ

JF1	VIDRO FIXO	1,00	3,00	1,10	1,05	3,30	3,30	3,00	8,20	8,20	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VISOR FIXO, 01 FOLHA
JG1	ALUMINIO GUILHOTINA	1,00	1,20	1,00	1,10	1,20	1,20	1,20	4,40	4,40	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, ABERTURA TIPO GUILHOTINA/GUICHE, 2 FOLHAS
GRADIL	FERRO	1,00	10,56	1,60	0,60	16,90	16,90	N/S	N/S	N/S	GRADIL EM FERRO, FIXO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA
GRADIL	FERRO	1,00	10,75	1,60	0,60	17,20	17,20	N/S	N/S	N/S	GRADIL EM FERRO, FIXO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA

RESUMO JANELAS		
JANELA MAXIM-AR	M²	64,26
ALUMINIO CORRER	M²	14,40
VIDRO FIXO	M²	3,30
ALUMINIO GUILHOTINA	UN.	1,00
FERRO GRADIL	M²	34,10
PEITORIL	M	84,00
GUARNIÇÃO	M	247,20
CONTRAMARCO	M	247,20
PINTURA	M²	107,52

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

15 - FOR

TABELA DE FORRO GERAL RETIRA DO ARQUIVO BIM (RVT OU IFC)

03 - FORROS	
DESCRIÇÃO	Área
FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS	453.05 m²
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	175.11 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS/MS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

OBRA: CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 - CRU
LOCAL: R. ADERALDO L. BONFIM
CIDADE: TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

22 - ADM

QUANTIFICAÇÃO ADM

C	codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	quant.	meses	horas	semanas	dias
C	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	576	1	12	4	4	3
C	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	1	12	8	4	5
C	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	576	1	12	4	4	3
C	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	1	4	4	2	3
C	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	1	12	2	4	2