



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de obra padrão Caixa Total = 3,00m (L) x 1,50 m (H) = 4,50 m²
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	Locação de container para escritório: 1 un x 4 meses = 4 un x mês * Previsão execução da obra = 4 meses
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	Locação de container para sanitário: 1 un x 4 meses = 4 un x mês * Previsão execução da obra = 4 meses
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	40,00	Locação de andaime: 2,00 m (H) x 5 torres x 4 meses = 40,00 mxmês * Previsão execução da obra = 4 meses
1.1.0.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	10,00	Locação de andaime: 2,00 m (H) x 5 torres = 10,00 m * Previsão execução da obra = 4 meses
1.1.0.6.	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	Taxa de mobilização e desmobilização para execução das estacas = 1 tx
1.1.0.7.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	45,56	Locação para construção da ampliação Total = 45,56 m
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
1.2.0.1.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	Mestre de Obra Total = 22 dias/mês x 4 meses x 8 h/dia = 704,00 horas * Todos os dias da semana com duração de 8 horas por dia
1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	
1.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,45	Demolição alvenaria H = 2,45 m, deixando H = 0,75 m para instalação: 10,05 m² Alvenaria a demolir: 59,60 m² Total = 10,05 m² + 59,60 m² = 69,65 m² x 0,15 m (ESP) = 10,45 m³
1.3.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	93,35	Área levantada no CAD Limpeza do terreno para construção da ampliação Total = 93,35 m² Área levantada no CAD

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
CANTEIRO DE OBRA	4,50			
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00	1,00	1,00
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00	1,00	1,00
CANTEIRO DE OBRA	10,00	10,00	10,00	10,00
CANTEIRO DE OBRA	2,50	2,50	2,50	2,50
CANTEIRO DE OBRA	1,00			
CANTEIRO DE OBRA	45,56			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	176,00	176,00	176,00	176,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10,45			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	93,35			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.3.0.3.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	37,68	Remoção de portas P01: 0,80 m (L) x 2,10 m (H) x 8 un = 13,44 m² P02: 0,70 m (L) x 2,10 m (H) x 5 un = 7,35 m² P03: 0,90 m (L) x 2,10 m (H) x 2 un = 3,78 m² P04: 1,90 m (L) x 2,10 m (H) x 1 un = 3,99 m² P06: 0,60 m (L) x 1,90 m (H) x 8 un = 9,12 m² Total = 37,68 m² Medidas e quantidades levantadas no CAD
1.3.0.4.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,47	Remoção de janelas J02: 1,70 m (L) x 0,80 m (H) x 1 un = 1,36 m² J03: 1,00 m (L) x 0,80 m (H) x 2 un = 1,60 m² J04: 1,10 m (L) x 0,80 m (H) x 2 un = 1,76 m² J05: 1,96 m (L) x 0,80 m (H) x 1 un = 1,57 m² J07: 5,08 m (L) x 2,20 m (H) x 1 un = 11,18 m² Total = 17,47 m² Medidas e quantidades levantadas no CAD
1.3.0.5.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	Remoção de louças Lavatórios: 11 un Bacias: 11 un Total = 22 un
1.3.0.6.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	Retirada das torneiras dos lavatórios: 11 un Retirada das válvulas de descarga: 11 un Total = 22 un
1.3.0.7.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	Retirada do dispenser de papel higiênico: 11 un Retirada da saboneteira: 7 un Retirada do dispenser de toalheiro: 7 un Total = 25 un
1.3.0.8.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32,00	Retirada de luminárias Total = 32 un * Quantidade estimada
1.3.0.9.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	500,00	Remoção de cabos elétricos Total = 500,00 m * Quantidade estimada

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	37,68			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17,47			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	22,00			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	22,00			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25,00			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	32,00			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	500,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.3.0.10.	Demolição manual de concreto simples	M3	2,93	Demolição do piso de granilite: 95,55 m² x 0,02 m (ESP) = 1,91 m³ Espessura piso granilite: 8 mm + espessura parcial camada base: 15 mm = 23 mm = 0,02 m Demolição caixa de passagem: 0,60 m (L) x 0,60 m (C) x 0,60 m (H) x 1 un + 1,00 m (L) x 1,00 m (C) x 0,80 m (H) x 1 un = 1,02 m³ Total = 2,93 m³
1.3.0.11.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	84,12	Demolição revestimento dos banheiros Revestimento H = 1,85 m: 46,57 m² WC func masc: 7,76 m (PERIM) x 1,85 m (H) = 14,36 m² Desconto vãos: 1,47 m² (P02) + 0,88 m² (J04) = 2,35 m² WC func fem: 8,42 m (PERIM) x 1,85 m (H) = 15,58 m² Desconto vãos: 1,47 m² (P02) + 1,57 m² (J05) = 2,35 m² WC masc: 6,47 m (PERIM) x 1,85 m (H) = 11,97 m² Desconto vãos: 0,88 m² (J04) PNE: 1,70 m (PERIM) x 1,85 m (H) = 3,15 m² Desconto vãos: 0,80 m² (J03) WC fem: 4,97 m (PERIM) x 1,85 m (H) = 9,19 m² Desconto vãos: 1,30 m² (P02) Total revestimento H = 1,85 m: 46,57 m² WC's: 7,72 m (PERIM) x 2,70 m (H) = 20,84 m² x 2 (WC's) = 41,70 m² Desconto vãos: 4,15 m² (2xP01; 1xJ06) Total revestimento H = teto: 37,55 m² Total geral = 84,12 m² Área levantada no CAD Demolição de divisória em MDF H = 1,85 m Total = 17,33 m² Área levantada no CAD
1.3.0.12.	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	17,33	Retirada de telha metálica Total = 5,85 m² Área levantada no CAD
1.3.0.13.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,85	Retirada da estrutura da cobertura Total = 5,85 m² Área levantada no CAD
1.3.0.14.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,85	

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,93			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	84,12			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17,33			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,85			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,85			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.3.0.15.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	47,61	Item 1.2.1) 10,45 m³ Item 1.2.2) 93,35 m² x 0,10 m (ESP) = 9,34 m³ Item 1.2.3) 37,68 m² x 0,04 m (ESP) = 1,51 m³ Item 1.2.4) 17,47 m² x 0,04 m (ESP) = 0,70 m³ Item 1.2.5) 0,30 m³ (vol médio) x 22 un = 6,60 m³ Item 1.2.6) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.7) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.8) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.9) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.10) 2,93 m³ Item 1.2.11) 84,12 m² x 0,05 m (ESP) = 4,21 m³ Item 1.2.12) 17,33 m² x 0,03 m (ESP) = 0,52 m³ Item 1.2.13) 5,85 m² x 0,03 m (ESP) = 0,18 m³ Item 1.2.14) 5,85 m² x 0,03 m (ESP) = 0,18 m³ Total = 36,62 m³ + 30% empolamento = 47,61 m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	47,61			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.3.0.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	476,10	Item 1.2.1) 10,45 m³ Item 1.2.2) 93,35 m² x 0,10 m (ESP) = 9,34 m³ Item 1.2.3) 37,68 m² x 0,04 m (ESP) = 1,51 m³ Item 1.2.4) 17,47 m² x 0,04 m (ESP) = 0,70 m³ Item 1.2.5) 0,30 m³ (vol médio) x 22 un = 6,60 m³ Item 1.2.6) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.7) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.8) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.9) volume muito pequeno, será desconsiderado Item 1.2.10) 2,93 m³ Item 1.2.11) 84,12 m² x 0,05 m (ESP) = 4,21 m³ Item 1.2.12) 17,33 m² x 0,03 m (ESP) = 0,52 m³ Item 1.2.13) 5,85 m² x 0,03 m (ESP) = 0,18 m³ Item 1.2.14) 5,85 m² x 0,03 m (ESP) = 0,18 m³ Total = 36,62 m³ + 30% empolamento = 47,61 m³ x 10 km (dist média) = 476,10 m³xkm
1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,20	Vol escavado = vol concreto (item 1.5.14) + vol lastro (item 1.5.8) Blocos de coroamento: 8,75 m³ Vol lastro: 0,45 m³ Total = 9,20 m³ * Já é considerado na composição a escavação de 40 cm de cada lado para as formas.
1.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,85	Vol escavado = vol concreto (item 1.5.14) + vol lastro (item 1.5.8) Vigas baldrame e alavancada: 2,45 m³ Vol lastro: 0,40 m³ Total = 2,85 m³ * Já é considerado na composição a escavação de 40 cm de cada lado para as formas.
1.4.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,67	Volume carga = vol item 1.4.1 + vol item 1.4.2 Total = 9,20 m³ + 2,85 m³ = 12,05 m³ + 30% empolamento = 15,67 m³

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	476,10			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		9,20		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		2,85		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		15,67		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.4.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156,70	Volume transporte = vol item 1.4.1 + vol item 1.4.2 Total = 9,20 m³ + 2,85 m³ = 12,05 m³ + 30% empolamento = 15,67 m³ x 10 km (dist. média) = 156,70 m³xkm
1.4.0.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	15,67	Volume espalhamento = vol item 1.4.1 + vol item 1.4.2 Total = 9,20 m³ + 2,85 m³ = 12,05 m³ + 30% empolamento = 15,67 m³
1.5.	FUNDAÇÃO		-	
1.5.0.1.	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	96,00	Estaca Ø38 cm e 8,00 m de profundidade Total = 8,00 m x 12 un = 96,00 m * É considerado na composição somente a armadura de ligação.
1.5.0.2.	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t	M	32,00	Estaca Ø45 cm e 8,00 m de profundidade Total = 8,00 m x 4 un = 32,00 m * É considerado na composição somente a armadura de ligação.
1.5.0.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	67,50	Estaca Ø38 cm: 43,24 kg Estaca Ø45 cm: 24,26 kg Total = 67,50 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.5.0.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	133,27	Estaca Ø38 cm Total = 133,27 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.5.0.5.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	115,56	Estaca Ø45 cm Total = 115,56 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.5.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	42,88	Blocos de coroamento Total = 32,00 m² + 10,88 m² = 42,88 m²
1.5.0.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	39,29	Vigas baldrame e alavancada Total = 5,80 m² + 33,49 m² = 39,29 m²
1.5.0.8.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,85	Bloco de coroamento Vol = 0,75 m (L) x 0,75 m (C) x 0,05 m (ESP) x 4 un + 0,68 m (L) x 1,82 m (C) x 4 un x 0,05 m (ESP) + 0,68 m (L) x 0,68 m (C) x 0,05 m (ESP) x 4 un = 0,45 m³ Viga baldrame e alavancada Vol = 0,20 m (L) x 0,05 m (ESP) x 6,44 m (C) + 0,15 m (L) x 0,05 m (ESP) x 44,79 m (C) = 0,40 m³ Total = 0,85 m³

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		156,70		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		15,67		
FUNDAÇÃO		96,00		
FUNDAÇÃO		32,00		
FUNDAÇÃO		67,50		
FUNDAÇÃO		133,27		
FUNDAÇÃO		115,56		
FUNDAÇÃO		42,88		
FUNDAÇÃO		39,29		
FUNDAÇÃO		0,85		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

					FRENTES DE OBRA:				
					1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
1.5.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,17	Blocos de coroamento: 23,51 kg + 13,45 kg = 36,96 kg Vigas baldrame e alavancada: 5,18 kg + 12,03 kg = 17,21 kg Total = 54,17 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.	FUNDAÇÃO		54,17		
1.5.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,13	Blocos de coroamento: 69,53 kg + 18,96 kg = 88,49 kg Vigas baldrame e alavancada: 14,23 kg + 36,41 kg = 50,64 kg Total = 139,13 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.	FUNDAÇÃO		139,13		
1.5.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,73	Blocos de coroamento: 39,18 kg Vigas baldrame e alavancada: 9,76 kg + 57,79 kg = 67,55 kg Total = 106,73 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.	FUNDAÇÃO		106,73		
1.5.0.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,04	Blocos de coroamento: 5,59 kg Vigas baldrame e alavancada: 16,37 kg + 37,08 kg = 53,45 kg Total = 59,04 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.	FUNDAÇÃO		59,04		
1.5.0.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,37	Vigas baldrame Total = 0,37 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.	FUNDAÇÃO		0,37		
1.5.0.14.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,20	Blocos de coroamento: 6,97 m³ + 1,78 m³ = 8,75 m³ Vigas baldrame e alavancada: 0,45 m³ + 2,00 m³ = 2,45 m³ Total = 11,20 m³	FUNDAÇÃO		11,20		
1.5.0.15.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS. AF_09/2023	M2	101,84	Blocos de coroamento Laterais: 32,00 m² + 10,88 m² = 42,88 m² Topo: 0,75 m (L) x 0,75 m (C) x 4 un + 0,68 m (L) x 1,82 m (C) x 4 un + 0,68 m (L) x 0,68 m (C) x 4 un = 11,66 m² Vigas baldrame e alavancada Laterais: 5,80 m² + 33,49 m² = 39,29 m² Topo: 0,20 m (L) x 6,44 m (C) + 0,15 m (L) x 44,79 m (C) = 8,01 m² Total = 101,84 m²	FUNDAÇÃO		101,84		
1.6.	CONTRAPISO		-						
1.6.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	93,35	Regularização e compactação da superfície para nivelamento Total = 93,35 m²	CONTRAPISO		93,35		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	4,67	Lastro com 5 cm de espessura Total = 93,35 m² x 0,05 m (ESP) = 4,67 m³
1.6.0.3.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	93,35	Lona plástica Total = 93,35 m²
1.6.0.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	290,32	Peso específico tela Q-196: 3,11 kg/m² Total = 93,35 m² x 3,11 kg/m² = 290,32 kg
1.6.0.5.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	93,35	Piso com 7 cm de espessura Total = 93,35 m²
1.7.	ALVENARIA E FECHAMENTOS		-	
1.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	142,35	Alvenaria H = 3,20 m Área: 55,53 m (C) x 3,20 m (H) + 0,90 m (L) x 2,10 m (H) = 179,59 m² Desconto vãos portas e janelas: 37,24 m² Total = 179,59 m² - 37,24 m² = 142,35 m² Medidas levantadas no CAD
1.7.0.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	11,11	Alvenaria H = 2,80 m a ser construído na ampliação da recepção Área: 7,74 m (C) x 2,80 m (H) = 21,67 m² Desconto vãos portas e janelas: 10,56 m² Total = 21,67 m² - 10,56 m² = 11,11 m² Medidas levantadas no CAD
1.7.0.3.	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,43	Graute horizontal Total = 2,94 m (C) x 0,09 m (L) x 0,16 m (H) x 7 fiadas + 4,80 m (C) x 0,09 m (L) x 0,16 m (H) x 2 fiadas = 0,43 m³
1.7.0.4.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,14	Graute vertical Total = 0,09 m (L) x 0,09 m (C) x 2,80 m (H) x 6 un = 0,14 m³
1.7.0.5.	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	37,24	Armação cinta Total = 2,94 m (C) x 7 fiadas x 2 barras + 4,80 m (C) x 2 fiadas x 2 barras = 60,36 m x 0,617 kg/m = 37,24 kg * Peso específico Ø10mm: 0,617 kg/m
1.7.0.6.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	20,73	Armação vertical Total = 0,617 kg/m x 2,80 m (H) x 6 un x 2 barras = 20,73 kg * Peso específico Ø10mm: 0,617 kg/m
1.7.0.7.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE A UMIDADE - RU, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	M²	10,28	Divisória em drywall Total = 10,28 m² Área levantada no CAD

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
CONTRAPISO		4,67		
CONTRAPISO		93,35		
CONTRAPISO		290,32		
CONTRAPISO		93,35		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		142,35		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		11,11		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		0,43		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		0,14		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		37,24		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		20,73		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		10,28		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.7.0.8.	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1"	M2	10,28	Lã de rocha para isolamento Total = 10,28 m²
1.7.0.9.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,65	Divisórias de granilite H = 1,85 m Total = 12,65 m²
1.8.	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	-	-	Área levantada no CAD
1.8.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,52	Forma para os pilares Total = 18,90 m² + 18,90 m² + 6,72 m² = 44,52 m²
1.8.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,48	Forma para as vigas Total = 36,48 m²
1.8.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,46	Pilar: 23,08 kg + 24,18 kg + 8,25 kg = 55,51 kg Viga: 86,95 kg Total = 142,46 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.8.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,71	Pilar: 56,15 kg + 66,82 kg + 22,46 kg = 145,43 kg Viga: 60,28 kg Total = 205,71 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.8.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,70	Viga Total = 24,70 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.8.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,47	Viga Total = 57,47 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.8.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,70	Viga Total = 28,70 kg * Não foi considerado no peso total 10% a mais de perda.
1.8.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,22	Pilar Total = 0,95 m³ + 0,95 m³ + 0,32 m³ = 2,22 m³
1.8.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,21	Viga Total = 3,21 m³
1.8.0.10.	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	71,24	Laje a ser construída nas áreas de ampliação dos consultórios Total = 71,24 m²
1.8.0.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,65	Armadura CA-50 Ø6,3 mm: 18,63 kg Ø8 mm: 65,34 kg Ø10 mm: 34,38 kg Ø12,5 mm: 24,30 kg Total = 142,65 kg * Não foi considerado 10% a mais de perdas

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
ALVENARIA E FECHAMENTOS		10,28		
ALVENARIA E FECHAMENTOS		12,65		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		44,52		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		36,48		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		142,46		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		205,71		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		24,70		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		57,47		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		28,70		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		2,22		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		3,21		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		71,24		
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		142,65		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.8.0.12.	Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 30 mm	M	19,78	Junta de dilatação entre o encontro da nova edificação de ampliação e a edificação existente Total = 19,78 m
1.9.	REVESTIMENTOS		-	
1.9.1.	PAREDE		-	
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	306,92	Aplicação nas áreas com nova construção de alvenaria Alvenaria H = 3,20 m = 359,18 m² - 74,48 m² = 284,70 m² Área: 55,53 m (C) x 3,20 m (H) + 0,90 m (L) x 2,10 m (H) = 179,59 m² x 2 lados = 359,18 m² Desconto vãos portas e janelas: 37,24 m² x 2 lados = 74,48 m² Alvenaria H = 2,80 m = 43,34 m² - 21,12 m² = 22,22 m² Área: 7,74 m (C) x 2,80 m (H) = 21,67 m² x 2 lados = 43,34 m² Desconto vãos portas e janelas: 10,56 m² x 2 lados = 21,12 m² Total = 284,70 m² + 22,22 m² = 306,92 m² Medidas levantadas no CAD
1.9.1.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	85,95	Aplicação nas paredes que receberão revestimento cerâmico Total = 85,95 m² Área levantada no CAD
1.9.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	220,97	Aplicação nas áreas com nova construção de alvenaria Alvenaria H = 3,20 m = 359,18 m² - 74,48 m² = 284,70 m² Área: 55,53 m (C) x 3,20 m (H) + 0,90 m (L) x 2,10 m (H) = 179,59 m² x 2 lados = 359,18 m² Desconto vãos portas e janelas: 37,24 m² x 2 lados = 74,48 m² Alvenaria H = 2,80 m = 43,34 m² - 21,12 m² = 22,22 m² Área: 7,74 m (C) x 2,80 m (H) = 21,67 m² x 2 lados = 43,34 m² Desconto vãos portas e janelas: 10,56 m² x 2 lados = 21,12 m² Desconto área revestimento cerâmico: 85,95 m² Total = 284,70 m² + 22,22 m² - 85,95 m² = 220,97 m² Medidas levantadas no CAD

FRENTES DE OBRA:	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
	1	2	3	4
	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			
ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		19,78		
REVESTIMENTOS			306,92	
REVESTIMENTOS			85,95	
REVESTIMENTOS			220,97	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	Nº SICONV 922015/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	Nº OPERAÇÃO 0
--	---------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.9.1.4.	Massa corrida a base de PVA	M2	5,32	Aplicação de massa corrida na face externa do drywall que não receberá revestimento cerâmico Total = 1,97 m (C) x 2,70 m (H) = 5,32 m² Medidas levantadas no CAD
1.9.1.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	3,13	Revestimento em pastilha no balcão da recepção Total = 3,13 m² Medidas levantadas no CAD
1.9.1.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	85,95	Revestimento cerâmico nas paredes H = 2,70 m Total = 85,95 m² Área levantada no CAD
1.9.2.	PISO		-	
1.9.2.1.	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	116,60	Limpeza do piso de granilite polido: 68,50 m² Limpeza do piso granilite fulget: 46,25 m² Limpeza do rodapé em granilite existente: 18,50 m x 0,10 m (H) = 1,85 m² Total = 116,60 m² Área levantada no CAD
1.9.2.2.	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	70,35	Polimento do piso de granilite polido: 68,50 m² Polimento do rodapé em granilite: 18,50 m x 0,10 m (H) = 1,85 m² Total = 70,35 m² Área levantada no CAD
1.9.2.3.	Resina acrílica para piso de granilite	M2	70,35	Resina no piso de granilite polido: 68,50 m² Resina no rodapé em granilite: 18,50 m x 0,10 m (H) = 1,85 m² Total = 70,35 m² Área levantada no CAD
1.9.2.4.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	167,65	Piso em granilite a instalar Total = 167,65 m² Área levantada no CAD
1.9.2.5.	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	194,25	Rodapé em granilite a instalar Total = 194,25 m * Seguindo o projeto, o rodapé será instalado nos ambientes: consultórios, wc's, recepção, apoio, circulação, almoxarifado, arquivo, e nas novas paredes da sala de espera. Comprimento levantado no CAD

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
REVESTIMENTOS			5,32	
REVESTIMENTOS			3,13	
REVESTIMENTOS			85,95	
REVESTIMENTOS			116,60	
REVESTIMENTOS			70,35	
REVESTIMENTOS			70,35	
REVESTIMENTOS			167,65	
REVESTIMENTOS			194,25	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.9.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	36,36	Impermeabilização do piso nas áreas molhadas e parede na altura de 20 cm Piso: 28,05 m² Parede: 41,55 m (PERIM) x 0,20 m (H) = 8,31 m² Total = 36,36 m² Medidas levantadas no CAD
1.9.2.7.	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,63	Piso tátil em aço inox Alerta: 7,75 m (C) x 0,25 m (L) = 1,94 m² Direcional: 10,75 m (C) x 0,25 m (L) = 2,69 m² Total = 4,63 m²
1.9.3.	TETO		-	
1.9.3.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	233,60	Forro em gesso Total = 233,60 m² Área levantada no CAD
1.9.4.	BANCADAS		-	
1.9.4.1.	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	7,60	Instalação de bancadas em granito Total = 7,60 m² Área levantada no CAD
1.10.	PINTURA		-	
1.10.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	484,30	Paredes internas: 163,78 m (PERIM) x 2,70 m (H) = 442,21 m² - 50,31 m² (desc vãos > 2,00 m²) = 391,90 m² Paredes externas: 53,86 m (PERIM) x 3,25 m (H) + 16,08 m (PERIM) x 2,80 m (H) = 101,97 m² - 36,16 m² (desc vãos > 2,00 m²) = 65,81 m² Platibanda: 34,50 m (C) - 4,96 m (C) (desconto face em contato com o prédio existente) x 0,90 m (H) = 26,59 m² Total = 484,30 m² Área levantada no CAD * Pé direito considerado para a área de pintura interna foi de 2,70 m, foi considerado somente a pintura da paredes novas externas e das paredes internas dos ambientes de intervenção.

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
REVESTIMENTOS			36,36	
REVESTIMENTOS			4,63	
REVESTIMENTOS			233,60	
REVESTIMENTOS			7,60	
PINTURA				484,30



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.10.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	96,12	P1: 0,80 m (L) x 2,10 m (H) x 6 un = 10,08 m² P2: 0,60 m (L) x 1,80 m (H) x 4 un = 4,32 m² P3: 0,90 m (L) x 2,10 m (H) x 4 un = 7,56 m² P4: 1,10 m (L) x 2,10 m (H) x 1 un = 2,31 m² P5: 1,40 m (L) x 2,10 m (H) x 1 un = 2,94 m² P8: 0,60 m (L) x 2,10 m (H) x 2 un = 2,52 m² P9: 1,10 m (L) x 2,10 m (H) x 1 un = 2,31 m² Total = 32,04 m² x 3 (coef pintura) = 96,12 m² Medidas e quantidades levantadas no CAD
1.10.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,84	Pintura da face externa do beiral da área de ampliação dos consultórios Total = 20,84 m² Área levantada no CAD
1.11.	ESQUADRIAS		-	
1.11.1.	PORTAS		-	
1.11.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	P1 Total = 6 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	P3 Total = 4 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.3.	Porta lisa com batente metálico - 60 x 180 cm	UN	4,00	P2 Total = 4 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.4.	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	2,31	P4 Total = 1,10 m (L) x 2,10 m (H) x 1 un = 2,31 m² Quantidade levantada no CAD
1.11.1.5.	Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm	UN	1,00	P5 Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.6.	PORTA EM PVC 70 X 210 CM, SANFONADA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	P6 Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.7.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	P7 Total = 1 un Quantidade levantada no CAD

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
PINTURA			96,12	
PINTURA				20,84
ESQUADRIAS			6,00	
ESQUADRIAS			4,00	
ESQUADRIAS			4,00	
ESQUADRIAS			2,31	
ESQUADRIAS			1,00	
ESQUADRIAS			1,00	
ESQUADRIAS			1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.11.1.8.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	P8 Total = 2 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.9.	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	1,00	P9 Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.10.	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	2,20	Resvestimento para a porta P4, para os dois lados Total = 1,10 m (L) x 2 lados x 1 un = 2,20 m
1.11.1.11.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	Tarjeta para a porta P2 Total = 4 un
1.11.1.12.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Puxador para a porta P4, para os dois lados Total = 2 un Quantidade levantada no CAD
1.11.1.13.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Fechadura para as portas P5 e P9 P5: 1 un P9: 1 un Total = 2 un
1.11.2.	JANELAS		-	
1.11.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	37,73	J3: 1,96 m (L) x 0,80 m (H) x 1 un = 1,57 m² J4: 3,00 m (L) x 1,60 m (L) x 3 un = 14,40 m² J5: 2,80 m (L) x 2,20 m (H) x 1 un = 6,16 m² J7: 3,50 m (L) x 1,60 m (H) x 2 un = 11,20 m² J9: 2,00 m (L) x 2,20 m (H) x 1 un = 4,40 m² Total = 37,73 m² Medidas e quantidades levantadas no CAD
1.11.2.2.	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	5,72	J1: 1,00 m (L) x 0,80 m (H) x 4 un = 3,20 m² J2: 1,10 m (L) x 0,80 m (L) x 2 un = 1,76 m² J6: 1,00 m (L) x 0,40 m (H) x 1 un = 0,40 m² J8: 0,60 m (L) x 0,60 m (H) x 1 un = 0,36 m² Total = 5,72 m² Medidas e quantidades levantadas no CAD
1.12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-	
1.12.0.1.	Ducha higiênica com registro	UN	1,00	Ducha higiênica no wc PNE Total = 1 un

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
ESQUADRIAS			2,00	
ESQUADRIAS			1,00	
ESQUADRIAS			2,20	
ESQUADRIAS			4,00	
ESQUADRIAS			2,00	
ESQUADRIAS			2,00	
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.12.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Lavatório wc PNE: 1 un Lavatório demais wc's: 13 un Total = 14 un Quantidade levantada no CAD
1.12.0.3.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Sifão para os lavatórios Lavatório wc PNE: 1 un Lavatório demais wc's: 13 un Total = 14 un Quantidade levantada no CAD
1.12.0.4.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Válvula para os lavatórios Lavatório wc PNE: 1 un Lavatório demais wc's: 13 un Total = 14 un Quantidade levantada no CAD
1.12.0.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Engate para os lavatórios Lavatório wc PNE: 1 un Lavatório demais wc's: 13 un Total = 14 un Quantidade levantada no CAD
1.12.0.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	Torneira para os lavatórios, exceto o do wc PNE Total = 13 un
1.12.0.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1,00	Torneira para o lavatório PNE Total = 1 un
1.12.0.8.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Vaso sanitário Total = 6 un Quantidade levantada no CAD
1.12.0.9.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Vaso sanitário PNE Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.12.0.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	Engate para os vasos Vaso PNE: 1 un Vasos convencionais: 6 un Total = 7 un
1.12.0.11.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	Assento para os vasos Vaso PNE: 1 un Vasos convencionais: 6 un Total = 7 un
1.12.0.12.	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	Barras para lavatório do wc PNE Total = 2 un
1.12.0.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Barras para o vaso sanitário do wc PNE Total = 3 un
1.12.0.14.	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	11,00	Considerando 1 papelreira em cada wc e 1 em cada consultório Total = 11 un
1.12.0.15.	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	11,00	Considerando 1 toalheiro em cada wc e 1 em cada consultório Total = 11 un
1.12.0.16.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,78	Espelhos para os wc's Total = 0,60 m (L) x 0,90 m (H) x 7 un = 3,78 m²

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			14,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			14,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			14,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			14,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			13,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			1,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			6,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			1,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			7,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			7,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			2,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			3,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			11,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			11,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			3,78	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.12.0.17.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	Considerando 1 saboneteira em cada wc e 1 em cada consultório Total = 11 un
1.12.0.18.	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	1,00	Alarme para o wc PNE Total = 1 un
1.13.	COBERTURA		-	
1.13.1.	PLATIBANDA		-	
1.13.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,51	Platibanda H = 0,90 m Total = 33,90 m (C) x 0,90 m (H) = 30,51 m²
1.13.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	66,11	Aplicação nas duas faces e topo Laterais: 33,90 m (C) x 0,90 m (H) x 2 lados = 61,02 m² Topo: 33,90 m (C) x 0,15 m (L) = 5,09 m² Total = 61,02 m² + 5,09 m² = 66,11 m²
1.13.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	66,11	Aplicação nas duas faces e topo Laterais: 33,90 m (C) x 0,90 m (H) x 2 lados = 61,02 m² Topo: 33,90 m (C) x 0,15 m (L) = 5,09 m² Total = 61,02 m² + 5,09 m² = 66,11 m²
1.13.2.	ESTRUTURA METÁLICA - AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO		-	
1.13.2.1.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	311,27	Pilares e terças metálicos Total = 311,27 kg Peso levantado na tabela de quantitativo estrutura metálica folha 103
1.13.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,23	Pintura dos pilares e terças da área de ampliação da recepção Pintura dos pilares: 2,80 m (C) x 5 un = 14,00 m x 0,60 m (PERIM) = 8,40 m² Pintura terças: 20,70 m (C) x 0,33 (PERIM) = 6,83 m² Total = 15,23 m²
1.13.3.	TELHADO		-	
1.13.3.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	Tesoura metálica cobertura ampliação recepção Total = 6,23 m (L vão) / 3,15 m (espaçamento) = 1,97 un ~ 2 un
1.13.3.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	Tesoura metálica cobertura novos consultórios Total = 10,40 m (L vão) / 6,85 m (espaçamento) = 1,52 un ~ 2 un
1.13.3.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	71,25	Terça para a cobertura dos novos consultórios Total = 71,25 m²
1.13.3.4.	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80mm e altura de 100mm	M2	81,80	Telha metálica Total = 81,80 m²

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			11,00	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			1,00	
COBERTURA		30,51		
COBERTURA		66,11		
COBERTURA		66,11		
COBERTURA		311,27		
COBERTURA		15,23		
COBERTURA		2,00		
COBERTURA		2,00		
COBERTURA		71,25		
COBERTURA		81,80		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.13.3.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,65	Calha Total = 16,65 m
1.13.3.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,60	Rufo: 33,90 m Contra rufo: 33,70 m Total = 67,60 m
1.13.3.7.	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	UN	2,00	Grelha hemisférica Total = 2 un
1.14.	ÁREA EXTERNA		-	
1.14.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	29,50	Regularização na superfície para nivelamento Total = 29,50 m² Área levantada no CAD
1.14.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	1,48	Lastro com 5 cm de espessura Total = 29,50 m² x 0,05 m (ESP) = 1,48 m³ Área levantada no CAD
1.14.0.3.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	29,50	Lona plástica Total = 29,50 m² Área levantada no CAD
1.14.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	29,50	Piso de concreto com 5 cm de espessura Total = 29,50 m² Área levantada no CAD
1.14.0.5.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	69,10	Plantio de grama Total = 69,10 m² Área levantada no CAD
1.14.0.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	15,00	Canaleta com grelha Total = 15,00 m Área levantada no CAD
1.14.0.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	Nova caixa de passagem Total = 1 un
1.14.0.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	Nova caixa de passagem Total = 1 un
1.15.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.15.1.	ÁGUA FRIA		-	
1.15.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,90	Tubo PVC Ø25 mm Total = 79,90 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,30	Tubo PVC Ø32 mm Total = 0,30 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,20	Tubo PVC Ø50 mm Total = 20,20 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
COBERTURA		16,65		
COBERTURA		67,60		
COBERTURA		2,00		
ÁREA EXTERNA				29,50
ÁREA EXTERNA				1,48
ÁREA EXTERNA				29,50
ÁREA EXTERNA				29,50
ÁREA EXTERNA				69,10
ÁREA EXTERNA				15,00
ÁREA EXTERNA				1,00
ÁREA EXTERNA				1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		39,95	39,95	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		0,30		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		10,10	10,10	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.15.1.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	Registro gaveta Ø3/4" Total = 14 un Quantidade levantada na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.1.5.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	27,78	Rasgo para passagem da tubulação Total = 27,78 m Comprimento levantado nos cortes esquemáticos do projeto hidrossanitário
1.15.1.6.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	27,78	Chumbamento da alvenaria Total = 27,78 m Comprimento levantado nos cortes esquemáticos do projeto hidrossanitário
1.15.2.	ESGOTO		-	
1.15.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	Tubo PVC Ø100 mm Total = 30,00 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	Tubo PVC Ø75 mm para ventilação Total = 5,00 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,50	Tubo PVC Ø50 mm Total = 14,80 m + 25,70 m (ventilação) = 40,50 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.2.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,50	Tubo PVC Ø40 mm Total = 29,10 m + 8,40 m = 37,50 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.2.5.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	Caixa sifonada 150 x 150 x 50 mm Total = 5 un Quantidade levantada na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.2.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	Caixa de inspeção Total = 1 un Quantidade levantada na lista de materiais do projeto hidrossanitário

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		7,00	7,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		13,89	13,89	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		13,89	13,89	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		15,00	15,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,00		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		20,25	20,25	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		18,75	18,75	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.15.2.7.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	27,52	Rasgo para passagem da tubulação Total = 27,52 m Comprimento levantado no detalhe esquemático no projeto hidrossanitário
1.15.2.8.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	6,30	Rasgo para passagem da tubulação de 100 mm Total = 6,30 m Comprimento levantado no detalhe esquemático no projeto hidrossanitário
1.15.2.9.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	27,52	Chumbamento do contrapiso Total = 27,52 m Comprimento levantado no detalhe esquemático no projeto hidrossanitário
1.15.2.10.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	6,30	Chumbamento do contrapiso para a tubulação de 100 mm Total = 6,30 m Comprimento levantado no detalhe esquemático no projeto hidrossanitário
1.15.3.	ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.15.3.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	Caixa de inspeção Total = 2 un Quantidade levantada na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.15.3.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	42,40	Tubo PVC Ø100 mm para ventilação Total = 42,40 m Comprimento levantado na lista de materiais do projeto hidrossanitário
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.16.1.	TOMADAS E INTERRUPTORES		-	
1.16.1.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56,00	Caixa PVC 4" x 2" Total = 56 un Quantidade levantada no CAD
1.16.1.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Caixa PVC 4" x 4" Total = 2 un Quantidade levantada no CAD
1.16.1.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	Caixa PVC 3" x 3" Total = 44 un Quantidade levantada no CAD
1.16.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	Caixa 4" x 2" (arandela) Total = 7 un Quantidade lista projeto elétrico.
1.16.1.5.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Interruptor paralelo 2 teclas Total = 2 un Quantidade lista projeto elétrico

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		13,76	13,76	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,15	3,15	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		13,76	13,76	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,15	3,15	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		21,20	21,20	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		28,00	28,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22,00	22,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.16.1.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Interruptor simples 1 tecla Total = 13 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.1.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Interruptor simples 2 teclas Total = 1 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.1.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Interruptor simples 3 teclas Total = 1 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.1.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Interruptor simples 1 tecla + 1 tomada Total = 3 un Quantidade levantada no CAD
1.16.1.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Tomada com 4 módulos Total = 2 un Quantidade levantada no CAD
1.16.1.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	Tomada com 2 módulos - 10A Total = 24 un Quantidade levantada no CAD
1.16.1.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Tomada com 2 módulos - 20A Total = 2 un Quantidade levantada no CAD
1.16.1.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	Tomada 10A Total = 7 un Quantidade levantada no CAD
1.16.2.	CABOS E ELETRODUTOS		-	
1.16.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,10	Eletroduto PVC 3/4" Total = 288,10 m Comprimento levantado no CAD
1.16.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,68	Eletroduto PVC 1" Total = 13,68 m Comprimento levantado no CAD
1.16.2.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	Eletroduto roscável 1/2" Total = 1,00 m Comprimento levantado no CAD
1.16.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	Eletroduto roscável 1" Total = 1,00 m Comprimento levantado no CAD
1.16.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	589,00	Cabo de cobre 1,5 mm² Total = 589,00 m Comprimento levantado no CAD
1.16.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	976,30	Cabo de cobre 2,5 mm² Total = 976,30 m Comprimento levantado no CAD
1.16.2.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,71	Cabo de cobre 16 mm² Total = 54,71 m Comprimento levantado no CAD

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	7,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00	12,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		144,05	144,05	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,84	6,84	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		294,50	294,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		488,15	488,15	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		27,35	27,36	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.16.2.8.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	110,00	Rasgo para passagem dos eletrodutos Total = 2,00 m (C) x 55 un (tomadas e interruptores) = 110,00 m O pé direito é de 3,20 m, será considerado o rasgo na alvenaria para passagem do eletroduto na parede, para isso, será considerado a altura da tomada média e do interruptor multiplicado pelo número tomadas.
1.16.2.9.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	110,00	Chumbamento eletrodutos Total = 2,00 m (C) x 55 un (tomadas e interruptores) = 110,00 m O pé direito é de 3,20 m, será considerado o rasgo na alvenaria para passagem do eletroduto na parede, para isso, será considerado a altura da tomada média e do interruptor multiplicado pelo número tomadas.
1.16.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES		-	
1.16.3.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quadro de distribuição Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.16.3.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	Disjuntor unipolar 10A Total = 12 un Quantidade levantada no CAD
1.16.3.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Disjuntor bipolar 10A Total = 4 un Quantidade levantada no CAD
1.16.3.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor tripolar 25A Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.16.3.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	DPS Total = 4 un Quantidade levantada no CAD
1.16.3.6.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	DR Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.16.4.	LUMINÁRIAS		-	
1.16.4.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	Luminária de emergência Total = 8 un Quantidade levantada no CAD
1.16.4.2.	Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W	UN	44,00	Luminária LED para 2 lâmpadas Total = 44 un Quantidade levantada no CAD

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		55,00	55,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		55,00	55,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22,00	22,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.16.4.3.	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	5,00	Luminária LED 24w Total = 5 un Quantidade levantada no CAD
1.16.4.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	Luminária arandela LED Total = 7 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.4.5.	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	88,00	Lâmpada LED 36 w Total = 88 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.	REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO		-	
1.16.5.1.	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	Patch panel Total = 3 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.2.	CONECTOR RJ 45 FÊMEA, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	Conector RJ45 Total = 31 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.3.	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	Switch Total = 1 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Caixa PVC 4" x 2" Total = 12 un + 1 un = 13 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Caixa PVC 4" x 4" Total = 1 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.6.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	31,00	Tomada RJ45 1 módulo: 3 un 2 módulos: 7 un x 2 (módulos) = 14 un 4 módulos: 2 un x 4 (módulos) = 8 un 6 módulos: 1 un x 6 (módulos) = 6 un Total = 31 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.7.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	582,21	Cabo de rede 5e Total = 582,21 m Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.8.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	Caixa de passagem metálica Total = 4 un Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	71,91	Eletroduto PVC 3/4" Total = 71,91 m Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,60	Eletroduto PVC 1" Total = 18,60 m Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,80	Eletroduto roscável 1 1/2" Total = 7,80 m Quantidade lista projeto elétrico
1.16.5.12.	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	1,00	Rack Total = 1 un Quantidade lista projeto elétrico

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		44,00	44,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15,00	16,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	7,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15,00	16,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		291,10	291,11	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		35,95	35,96	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		9,30	9,30	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,90	3,90	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde - Hospital Municipal Dr. Tabajara	922015/2021	0	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de unidade de atenção especializada em saúde				
1.16.5.13.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	37,70	Rasgo para passagem dos eletrodutos Total = 2,90 m x 13 un = 37,70 m Considerando a altura até a tomada, sendo o pé direito de 3,20 m
1.16.5.14.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	37,70	Chumbamento Total = 2,90 m x 13 un = 37,70 m Considerando a altura até a tomada, sendo o pé direito de 3,20 m
1.17.	LIMPEZA FINAL		-	
1.17.0.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	245,65	Limpeza final de toda a área interna Total = 245,65 m² Área levantada no CAD

FRENTES DE OBRA:				
	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	40.194,44	275.726,78	268.166,62	38.272,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		18,85	18,85	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		18,85	18,85	
LIMPEZA FINAL				245,65

Mogi Guaçu/SP
Local
quinta-feira, 23 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Jhuly Jardim Lima
CREA/CAU: 5070634920
ART/RRT: 28027230231580189