

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE	Nº SICONV 001	Nº OPERAÇÃO 001	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MUTUNÓPOLIS-GO
--	-------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
COBERTURA DA ÁREA LIVRE				
1.	CRECHE MUNICIPAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,00	1X1 X2,00 UNID
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	1 CHEGADA
1.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	1 SAÍDA
1.1.4.	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	25,00	R\$ 50.000,00/2.000,00 = 25,00 M2
1.1.5.	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	25,00	R\$ 50.000,00/2.000,00 = 25,00 M2
1.1.6.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m2	28,00	EXTENSÃO 56,00 M X 0,5 LARG MÉDIA = 28,00 M2
1.1.7.	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	74,80	6,80 X 11,00 = 74,80 M2
1.2.	FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	12,00	8,00 UNID X 1,50 M PROF = 12,00M
1.3.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.3.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.090,00	11,00 COMP X 8,00 LARG REBATIDA = 88,00 M2 X 10,00 KG/M2 MAIS PILARES = 880,00 KG + 210,00 = 1.090,00 KG
1.4.	COBERTURA		-	
1.4.1.	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m2	88,00	11,00 X 8,00 = 88,00 M2
1.4.2.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	28,80	PARA O BEIRAL DA VARANDA - EXISTENTE
1.4.3.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	8,00	PARA A COBERTURA NOVA COLADA NA PAREDE
1.4.4.	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	20,00	PARA EXECUÇÃO DA COBERTURA
1.5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.5.1.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	25,00	25,00 M (11,00 NA LONG E 14,00 M NA TRANSV E VERT)
1.5.2.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	63,00	25,00 M X 2,50 TAXA PARA CABO = 63,00 M
1.5.3.	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	3,00	3,00 NO CENTRO
1.5.4.	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00	01 PARA AS TRES LAMPADAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE	Nº SICONV 001	Nº OPERAÇÃO 001	PROPOSITOR / TOMADOR MUNICÍPIO DE MUTUNÓPOLIS-GO
-------------------------------------	------------------	--------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
COBERTURA DA ÁREA LIVRE				
1.5.5.	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	4,00	4
1.5.6.	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6,00	6
1.5.7.	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	10,00	10
1.5.8.	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	1,00	1
1.5.9.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	3,00	3
1.6.	INSTALAÇÃO PLUVIAL		-	
1.6.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	52,00	08 DESCIDAS NOS PILARES DA COB NOVA X 2,50 ALT + 08 TUBOS HORIZ X 4,00 COMP MÉDIO = 52,00 M
1.6.2.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	Un	16,00	2,00 POR DESCIDA X 8,00 DESCIDA = 16,00 UNID
1.6.3.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	8,00	1,00 POR DESCIDA NO PÉ DO PILAR X 8,00 PILARES = 8,00 UNID
1.7.	PINTURA		-	
1.7.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	88,00	11,00 X 8,00 = 88,00 M2
1.8.	ADM E DIVERSOS		-	
1.8.1.	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	28,00	EXTENSÃO 56,00 M X 0,5 LARG MÉDIA = 28,00 M2
1.8.2.	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	10,00	10 HS
1.8.3.	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	176,00	176
1.8.4.	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	60,00	60
1.8.5.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	104,80	6,80 X 11,00 = 74,80 M2 MAIS ÁREAS ADJACENTES 30,00 M2 TOTAL 104,80 M2

MUTUNÓPOLIS - GO
Local

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: PETRÔNIO CARVAHO FRAGA
CREA/CAU: 5032D-MA
ART/RRT: 1020190049320

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE	Nº SICONV 001	Nº OPERAÇÃO 001	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MUTUNÓPOLIS-GO
--	-------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
COBERTURA DA ÁREA LIVRE			
1.	CRECHE MUNICIPAL		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,00
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00
1.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00
1.1.4.	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	25,00
1.1.5.	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	25,00
1.1.6.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m2	28,00
1.1.7.	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	74,80
1.2.	FUNDAÇÃO		-
1.2.1.	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	12,00
1.3.	ESTRUTURA METÁLICA		-
1.3.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.090,00
1.4.	COBERTURA		-
1.4.1.	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m2	88,00
1.4.2.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	28,80
1.4.3.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	8,00
1.4.4.	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	20,00
1.5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-
1.5.1.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	25,00
1.5.2.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	63,00
1.5.3.	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	3,00
1.5.4.	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CRECHE	001	001	MUNICÍPIO DE MUTUNÓPOLIS-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
COBERTURA DA ÁREA LIVRE			
1.5.5.	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	4,00
1.5.6.	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6,00
1.5.7.	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	10,00
1.5.8.	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	1,00
1.5.9.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	3,00
1.6.	INSTALAÇÃO PLUVIAL		-
1.6.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	52,00
1.6.2.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	Un	16,00
1.6.3.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	8,00
1.7.	PINTURA		-
1.7.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	88,00
1.8.	ADM E DIVERSOS		-
1.8.1.	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	28,00
1.8.2.	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	10,00
1.8.3.	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	176,00
1.8.4.	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	60,00
1.8.5.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	104,80

MUTUNÓPOLIS - GO
Local

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: PETRÔNIO CARVAHO FRAGA
CREA/CAU: 5032D-MA
ART/RRT: 1020190049320