MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS
MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Ampliação da Escola Municipal Professor Moacir Pereira Borges.
Endereço: R. Luís Antônio Rosa, 330 - Jardim Liberdade, Itumbiara - GO, 75513-150

ADMINISTRAÇÃO

EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO

PROFISSIONAL	HR/DIA	TEMPO DE CONTRATO	TOTAL EM HORAS	SERV. A SER EXECUTADO
ENGENHEIRO	1	60	60	ESTÃO SENDO CONTABILIZADOS 1 HORA DIÁRIA, 5 DIAS DA SEMANA, DURANTE 3 MESES.
MESTRE DE OBRAS	4	240	240	ESTÃO SENDO CONTABILIZADOS 8 HORAS DIÁRIAS, 5 DIAS DA SEMANA, DURANTE 3 MESES.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

CÔMODO	MÊS		TOTAL (M²)	SERV. A SER EXECUTADO
PLACA DE OBRA	3,00	0,00	3,00	PLACA DE OBRA (L=2,00M X H=1,50M)
LOCAÇÃO DE CONTAINER	3,00	0,00	0,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER DURANTE 3 MESES.

ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

CÔMODO	ÁREA	ÁREA DE ABERTURAS	TOTAL (M²)	SERV. A SER EXECUTADO
LAVANDERIA	12,47	0,00	12,47	TELHA DE AÇO ZINCADO.
ÁREA	70,44	0,00	70,44	TELHA DE AÇO ZINCADO.
TOTAL	**82,91**	**0,00**	**82,91**	

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

CÔMODO	ÁREA	ÁREA DE ABERTURAS	TOTAL (M²)	SERV. A SER EXECUTADO
ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	3,00	2,00	6,00	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	1,5X6X3	0,395	10,67	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6,03X3	0,154	2,79	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	4,95+2,1+2,1	0,3X0,3	0,82	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	4,95+2,1+2,1	0,15X0,05	0,07	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,95+2,10+2,10	0,60	5,49	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4,95+2,10+2,10	4X0,395	14,46	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4,95+2,10+2,10/0,20	0,66X0,154	4,65	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	4,95+2,10+2,10	0,3X0,15	0,41	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	4,95+2,10+2,10	0,75	6,86	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	0,15+0,15+0,30+0,30	3,20X3	8,64	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,20X4X3X0,617		23,69	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,66X16X3X0,154		4,88	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	0,15X0,3X3,2X3		0,43	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	4,95+2,10+2,10	0,75	6,86	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,95+2,10+2,10	4X0,395	14,46	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,95+2,10+2,10/0,20	0,66X0,154	4,65	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	4,95+2,10+2,10	0,3X0,15	0,41	CONFORME EM PROJETO E PLANILHA.
TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

ALVENARIA				
CÔMODO	**ÁREA**	**ÁREA DE ABERTURAS**	**TOTAL (M²)**	**SERV. A SER EXECUTADO**
LAVANDERIA	29,28	0,00	29,28	EXECUÇÃO DE ALVENARIA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
TOTAL	**29,28**	**0,00**	**29,28**	
PISOS E REVESTIMENTOS				
CÔMODO	**ÁREA**	**ÁREA DE ABERTURAS**	**TOTAL (M²)**	**SERV. A SER EXECUTADO**
LAVANDERIA	9,06	0,00	9,06	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO E PISOS.
TOTAL	**9,06**	**0,00**	**9,06**	
ESQUADRIAS				
CÔMODO	**DIMENSÃO**	**ÁREA DE ABERTURAS**	**TOTAL (M²)**	**SERV. A SER EXECUTADO**
JANELA	1,50X1,00	0,00	1,50X1,00	INSTALAÇÃO DE JANELA NA LAVANDERIA.
PORTA	0,80X2,10	0,00	0,80X2,10	INSTALAÇÃO DE PORTA NA LAVANDERIA.
TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
PINTURAS				
CÔMODO	**DIMENSÃO**	**ÁREA DE ABERTURAS**	**TOTAL (M²)**	**SERV. A SER EXECUTADO**
PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	14,00	0,00	14,00	PINTURA NA LAVANDERIA
EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	14,00	0,00	14,00	EMASSAMENTO NA LAVANDERIA
PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	36,32	0,00	36,32	PINTURA TEXTURIZADA NA LAVANDERIA
TOTAL	**36,32**	**0,00**	**36,32**	
SERVIÇOS FINAIS				
CÔMODO	**DIMENSÃO**	**ÁREA DE ABERTURAS**	**TOTAL (M²)**	**SERV. A SER EXECUTADO**
LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	91,97	0,00	91,97	LIMPEZA FINAL DA OBRA
TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	8,37	0,00	8,37	TRANSPORTE DE ENTULHO
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	2,00	0,00	2,00	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE 42X60CM
TOTAL	**102,34**	**0,00**	**102,34**	

ITUMBIARA-GO, 19 DE OUTUBRO DE 2026.

Documento assinado digitalmente

gov.br

FELIPE HENRIQUE MOURA ANDRADE
Data: 21/10/2026 11:13:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FELIPE HENRIQUE MOURA ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1017287732D-GO