Prefeitura Municipal de Planaltina-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE RECICLAGEM

LOCAL: QUADRA 11 - ÁREA ESPECIAL SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SETOR OESTE - MUNICÍPIO DE PLANALTINA-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).

ÁREA DO BARRAÇÃO (M²)

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
5,00	2,00	10,00	

área (m²)	**10,00**

LOCAÇÃO DA OBRA

Locação das novas salas (m²)

bloco NOVO

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
12,00	30,00	360,00	

área total (m²)	**360,00**

PLACA DE OBRA

instalação de uma placa de obra (m²)

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
1,50	3,00	4,50

área (m²)	**4,50**

2- SERVIÇOS EM TERRA

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E DOS BLOCOS DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES

bloco NOVO

vigas baldrames

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)
V1	12,00	2	24,00
V1	30,00	2	60,00
V1	4,35	2	8,70
V1	1,65	2	3,30
V1	6,30	1	6,30
V1	9,45	1	9,45
total			111,75

Escavação

largura(m)	profundidade(m)	área(m²)
0,4	0,4	0,1600

comprimento total (m)	**111,75**

Escavação vigas baldrames

Comprimento total (m)	escavação (m2)	Volume (m3)
111,75	0,1600	**17,88**

bloco NOVO

blocos concreto

blocos concreto	Comprimento (m)	largura (m)	profundidade (m)	nº de blocos	volume escavado (m3)
bloco 1	0,60	0,60	0,40	27	3,89

escavação total blocos	3,89

escavação total

Volume (m³)	21,77

APILOAMENTO

compactação interna e das calçadas externas de todas as salas, circulações internas (m2)

salas	Comprimento (m)	largura (m)	área (m²)
ESCRITORIO	4,20	4,15	17,43
DEPOSITO	5,00	4,20	21,00
GALPÃO	6,30	5,70	35,91
	3,15	1,65	5,20
	20,25	11,70	236,93
banheiro 1	3,00	1,50	4,50
banheiro 2	3,00	1,50	4,50
TOTAL			**325,46**

ÁREA m2	325,46

3- FUNDAÇÕES

ESTACA A TRADO DIAM.30 CM S/FERRO

TODOS OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PILARES TERÃO ESTACAS A TRADO COM PROFUNDIDADE DE 3,00M. PARA OS MUROS SERÃO UTILIZADAS ESTACAS COM PROFUNDIDADE DE 2,00M

Estacas

Estacas	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)
Estaca 1	3,00	27	81,00
total			**81,00**

Comprimento (m)	81,00

FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)

COMPRIMENTO DE TODAS AS VIGAS BALDRAMES, COM MADEIRAMENTO LATERAL DE 30CM NAS DUAS FACES. ÁREA DE TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO (ALTURA DO BLOCO X COMPRIMENTO DO BLOCO X 4 FACES)

blocos concreto

blocos concreto	Comprimento (m)	profundidade (m)	nº faces	nº de blocos	área (m2)
	0,60	0,40	4	27	25,92

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área fôrmas (0,30m x 2)	Área fôrmas - total
V1	111,75	1	111,75	0,6	67,05
TOTAL VIGAS BALDRAMES			111,75	0,6	**67,05**

TOTAL m2	92,97

CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)

CONCRETAGEM DE TODAS AS VIGAS BALDRAMES E TODOS OS BLOCOS BLOCOS DE CONCRETO - EM VOLUME

blocos concreto	Comprimento (m)	largura (m)	profundidade (m)	nº de blocos	volume escavado (m3)
	0,60	0,60	0,40	27	3,89

Volume total blocos	3,89

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área vigas (0,15m x 0,30m)	Volume (m3)
V1	111,75	1	111,75	0,045	5,03
TOTAL VIGAS BALDRAMES			111,75	0,045	5,03

TOTAL m3	8,92

ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DAS ESTACAS . FERRAGEM DOS BLOCOS DE CONCRETO e vigas baldrames dos muros de arrimo - CONFORME PROJETO

Estacas

Estacas	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	Nº Barras	Comprimento total (m)
ESTACA 1	3,00	27	81,00	4	324,00
total			**81,00**	4	**324,00**

blocos concreto	Comprimento (m)	nº Barras	Comprimento total (m)	nº de blocos	Comprimento total (m)
bloco NOVO	1,80	14	25,20	27	680,40

Peso especifico aço 5/16 = 0,40kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,40kg/m)	peso (kg)
Estacas	324,00	0,4	129,60
blocos	680,40	0,4	272,16
TOTAL			**401,76**

TOTAL KG	**401,76**

ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DAS VIGAS BALDRAMES (4 BARRAS) - CONFORME PROJETO

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	nº barras	Comprimento total (m)
V1	111,75	1	111,75	4	447,00

Peso especifico aço 3/8 = 0,60kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,60kg/m)	peso (kg)
Vigas baldrames	447,00	0,6	268,20

TOTAL KG	**268,20**

ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DE ESTRIBOS DAS VIGAS BALDRAMES, ESTACAS - CONFORME PROJETO

Estacas	Comprimento peça (m)	Quantidade por peça	total (m)	Nº peças	Comprimento total (m)
Estacas E1	0,70	14	9,80	27	264,60
vigas baldrames - BLOCO NOVO	0,85	1	0,85	894	759,90
TOTAL					**1024,50**

Peso especifico aço 5.0mm = 0,154kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,154kg/m)	peso (kg)
fundações	1024,50	0,154	157,77

TOTAL KG	**157,77**

4- ESTRUTURA

VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

VERGAS E CONTRAVERGAS SOBRE PORTA, SOB E SOBRE JANELAS, NA DIMENSÃO DE DE 12CM X 15CM, COM FERRAGEM DE 5/16" E ESTRIBOS DE 4.2MM

	Comprimento peça (m)	Nª PEÇAS	Dimensão (0,15m x 0,12m)	volume (m3)

VERGAS	23,40	2	0,018	0,84
VERGAS	20,25	2	0,018	0,73
VERGAS	3,00	2	0,018	0,11
VERGAS	1,50	2	0,018	0,05
VERGAS	5,00	2	0,018	0,18
VERGAS	4,15	2	0,018	0,15

TOTAL m3	**2,06**

FORMA DE TABUA CINTA SOBRE ALVENARIA U=8 VEZES

COMPRIMENTO DE TODAS OS PILARES E VIGAS DE COBERTURA, COM MADEIRAMENTO LATERAL DE 30CM NAS DUAS FACES.

PILARES

PIlares	Comprimento (m)	largura (m)	nº faces	nº de pilares	área (m2)
Pilar P1	3,30	0,30	2	18	35,64
Pilar P2	4,20	0,30	2	6	15,12
Pilar P3	3,60	0,30	2	3	6,48
TOTAL					**57,24**

vigas respaldo - bloco
NOVO

vigas respaldo	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área fôrmas (0,30m x 2)	Área fôrmas - total
v1	111,75	1	111,75	0,6	67,05
TOTAL FORMAS VIGAS			111,75	0,6	**67,05**

TOTAL m2	**124,29**

ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DAS VIGAS DE RESPALDO E PILARES - conforme projeto

vigas Respaldo - bloco
NOVO

vigas respaldo	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	nº barras	Comprimento total (m)
v1	111,75	1	111,75	6	670,50

COMPRIMENTO TOTAL VIGAS RESPALDO	**670,50**

Pilares

Pilares	Comprimento (arranque + pilar) (m)	Quantidade	total (m)	nº barras	Comprimento total (m)
Pilar P1	4,40	18	79,20	6	475,20
Pilar P2	5,30	6	31,80	6	190,80
Pilar P3	4,70	3	14,10	6	84,60

COMPRIMENTO TOTAL PILARES	**750,60**

Peso especifico aço 5/16 = 0,40kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,40kg/m)	peso (kg)
TOTAL	1421,10	0,4	568,44

TOTAL KG	**568,44**

ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DE ESTRIBOS DAS VIGAS DE RESPALDO, VIGAS DOS MUROS DE ARRIMO E PILARES - CONFORME PROJETO

ITENS	Comprimento peça (m)	Quantidade por peça	total (m)	Nº peças	Comprimento total (m)
v1	0,80	1	0,80	894	715,20

Pilar P1	0,80	28	22,40	18	403,20
Pilar P2	0,80	35	28,00	6	168,00
Pilar P3	0,80	30	24,00	3	72,00
TOTAL					**1358,40**

Peso especifico aço 5.0mm = 0,154kg/m	

	Comprimento (m)	peso especifico (0,154kg/m)	peso (kg)
TOTAL	1358,40	0,154	209,19

TOTAL KG	**209,19**

CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)

CONCRETAGEM DE TODAS AS VIGAS DE RESPALDO E TODOS OS PILARES - EM VOLUME

Pilares	Comprimento (m)	largura (m)	Comprimento (m)	nº de Pilares	volume (m3)
Pilar P1	3,30	0,12	0,30	18	2,14
Pilar P2	4,20	0,12	0,30	6	0,91
Pilar P3	3,60	0,12	0,30	3	0,39

Volume total Pilares	3,43

vigas respaldo - bloco NOVO

vigas respaldo	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área vigas (0,12m x 0,30m)	Volume (m3)
v1	111,75	1	111,75	0,036	4,02

TOTAL VIGAS RESPALDO	#REF!	0,036	**4,02**

TOTAL m3	**7,46**

5- ALVENARIAS

ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20

ALVENARIA DE TIJOLO FURADO EM TODOS OS BLOCOS E MUROS DA ESCOLA

bloco NOVO

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)
verticais	12,00	2	3,93	94,32
verticais	4,20	2	3,93	33,01
verticais	1,50	2	3,45	10,35
horizontais	30,00	2	3,30	198,00
horizontais	6,00	1	3,60	21,60
horizontais	9,30	1	4,00	37,20
total				**394,48**

Área (m²)	**394,48**

6- IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODAS AS VIGAS BALDRAMES, NAS FACES LATERIAIS E NA FACE SUPERIOR, 30CM NAS DUAS FACES LATERIAIS E 15CM

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	perimetro impermeabilização (0,30m x 2 + 0,15m)	Área impermeabilização - total
v1	111,75	1	111,75	0,75	83,81
TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES					83,81

TOTAL m2	**83,81**

7- ESTRUTURA METALICA

ESTRUT.ACO TIPO MR-250 C/FUNDO ANTI-CORROSIVO

COBERTURA SALAS NOVAS

PERFIL U enrijecido 150x50x17mm # 12 (2,65mm)

TESOURAS

BANZO INFERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)
12,00	7,00	84,00

BANZO SUPERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)
6,30	14,00	88,20

Comprimento total (m)	**172,20**
Peso PERFIL U enrijecido 150x50x17mm # 12 (kg/m)	5,5

peso total (kg)	**947,10**

PERFIL U enrijecido 125x50x17mm # 13 (2,25mm)

TESOURAS

DIAGONAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Nº TESOURAS	COMPRIMENTO TOTAL
0,55	2,00	7,00	7,70
0,65	2,00	7,00	9,10
0,75	2,00	7,00	10,50
0,80	2,00	7,00	11,20
1,00	2,00	7,00	14,00
1,30	2,00	7,00	18,20

TESOURAS

PENDURAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Nº TESOURAS	COMPRIMENTO TOTAL
0,10	2,00	7,00	1,40
0,25	2,00	7,00	3,50
0,35	2,00	7,00	4,90
0,45	2,00	7,00	6,30
0,60	2,00	7,00	8,40
0,70	2,00	7,00	9,80
0,95	1,00	7,00	6,65

TESOURAS

TERÇAS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS		COMPRIMENTO TOTAL
32,00	12,00		384,00

Comprimento total (m)	**495,65**

Peso PERFIL U enrijecido 125x50x17mm # 13 (kg/m)	4,3

peso total (kg)	**2131,30**

peso total GERAL (kg)	**3078,40**

8- COBERTURA

COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

novas salas (m²)

bloco NOVO

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
14,00	32,00	448,00	

Área total (m²)	**448,00**

área total (m²)	**448,00**

9- ESQUADRIAS METÁLICAS

PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS

TODAS PORTAS DE ABRIR DO BLOCO NOVO, CONFORME O PROJETO

PORTAS

PORTAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº portas	Área total (m2)
P90	0,90	2,1	1,89	5	9,45
área total					**9,45**

área total (m2)	**9,45**

PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS

PORTÃO DA ENTRADA

PORTAS	largura (m)	Altura (m)	Nº PORTÕES	área (m²)		
portão entrada	3,00	2,5	2,00	15,00		

área total (m2)	**15,00**

JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 04 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COMPLETA

TODAS AS JANELAS DE CORRER , DIMENSÕES CONFORME O PROJETO

JANELAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº JANELAS	Área total (m2)
JC-1	2,00	1	2,00	12	24,00
área total					**24,00**

área total (m2)	**24,00**

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, COMPLETA

TODAS AS JANELAS BASCULANTES DOS BANHEIROS, DIMENSÕES CONFORME O PROJETO

JANELAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº JANELAS	Área total (m2)
JB-1	1,00	0,5	0,50	2	1,00
área total					**1,00**

área total (m2)	**1,00**

10- REVESTIMENTO DE PAREDES

CHAPISCO COMUM

CHAPISCO EM TODAS AS SUPERFICIES DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO

bloco NOVO

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)	Nº FACES	área TOTAL (m²)
verticais	12,00	2	3,93	94,32	2	188,64
verticais	4,20	2	3,93	33,01	2	66,02
verticais	1,50	2	3,45	10,35	2	20,70
horizontais	30,00	2	3,30	198,00	2	396,00
horizontais	6,00	1	3,60	21,60	2	43,20

horizontais	9,30	1	4,00	37,20	2	74,40
total						**788,96**

Área (m²)	**788,96**

EMBOCO (1CI:4 ARML)

EMBOCO E CERAMICA EM TODAS AS PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS,

bloco NOVO

PAREDES INTERNAS

	PERIMETRO (m)	Pé direito (m)	área (m²)
BANHEIRO 1			
	3,00	3,3	9,90
	3,00	3,6	10,80
	3,00	3,45	10,35
BANHEIRO 2			
	3,00	3,3	9,90
	3,00	3,6	10,80
	3,00	3,45	10,35
total			**31,05**

Área (m²)	**31,05**

REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

REBOCO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS E PAREDES EXTERNAS

CHAPISCO - EMBOCO

ALVENARIAS	CHAPISCO	EMBOCO	REBOCO
verticais	788,96	31,05	757,91
total			

Área (m²)	**757,91**

REVESTIMENTO DE PISOS

GRANITINA COM CONTRAPISO

GRANITINA EM TODOS OS AMBIENTES INTERNOS

	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	área (m²)
ESCRITORIO	4,20	4,15	17,43
DEPOSITO	5,00	4,20	21,00
GALPÃO	6,30	5,70	35,91
	3,15	1,65	5,20
	20,25	11,70	236,93
banheiro 1	3,00	1,50	4,50
banheiro 2	3,00	1,50	4,50
total			**325,46**

Área (m²)	**325,46**

RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

RODAPÉ DE CERAMICA 60X60 RETIFICADA EM TODOS OS AMBIENTES INTERNOS DO BLOCO NOVO

bloco NOVO

	COMPRIMENTO (m)		
ESCRITORIO	14,90		
DEPOSITO	17,50		
GALPÃO	79,80		
total	**112,20**		

COMPRIMENTO	**112,20**

PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5

BLOCO NOVO - CIRCULAÇÕES EXTERNAS E ENTRADA DO GALPÃO

	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	área (m²)
CIRCULAÇÃO 1	20,00	5,00	100,00
CIRCULAÇÃO EM VOLTA BLOCO NOVO	74,00	1,00	74,00
total			**174,00**

Área (m²)	**174,00**

PINTURA

EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS

EMASSAMENTO E PINTURA LATEX EM DUAS DEMÃOS, EM TODAS AS PAREDES INTERNAS DO GALPÃO

bloco NOVO

PAREDES INTERNAS

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)	Nº FACES	área TOTAL (m²)
verticais	4,20	2	3,93	33,01	2	66,02
horizontais	6,30	1	3,60	22,68	1	22,68
horizontais	9,30	1	4,00	37,20	1	37,20
verticais	6,40	10	3,30	211,20	1	211,20
horizontais	7,00	5	3,30	115,50	1	115,50
horizontais	7,00	5	2,90	101,50	1	101,50
total						**554,10**
					Área (m²)	**554,10**

PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

PINTURA TEXTURIZADA EM TODAS AS PAREDES EXTERNAS

PAREDES EXTERNAS

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)	Nº FACES	área TOTAL (m²)
verticais	12,00	2	3,93	94,32	1	94,32
horizontais	30,00	2	3,30	198,00	1	198,00
total						**292,32**

Área (m²)	**292,32**

PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.

PINTURA DE TODAS PORTAS DE ABRIR E ESTRUTURAS METALICAS

PORTAS

PORTAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº portas	nº de vão para pintura	Área total (m2)
P90	0,90	2,1	1,89	5	2,00	18,90
PORTÃO ENTRADA	3,00	2,5	7,50	2	2,00	30,00
área total						**48,90**

Área (m²)	**48,90**

ESTRUTURAS METALICAS

PERFIL U enrijecido 150x50x17mm # 12 (2,65mm)

BANZO INFERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,15m + 0,05m x 2 + 0,017m x 2)	Área (m²)
12,00	7,00	84,00	0,29	24,36

BANZO SUPERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,15m + 0,05m x 2 + 0,017m x 2)	Área (m²)
6,30	14,00	88,20	0,29	25,58

PERFIL U enrijecido 120x50x17mm # 13 (2,25mm)

TESOURAS

DIAGONAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,12m X 2 + 0,05m x 2)	Área (m²)
0,55	14,00	7,70	0,34	2,62
0,65	14,00	9,10	0,34	3,09
0,75	14,00	10,50	0,34	3,57
0,80	14,00	11,20	0,34	3,81
1,00	14,00	14,00	0,34	4,76
1,30	14,00	18,20	0,34	6,19

TESOURAS

PENDURAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,12m X 2 + 0,05m x 2)	Área (m²)
0,10	14,00	1,40	0,34	0,48
0,25	14,00	3,50	0,34	1,19
0,35	14,00	4,90	0,34	1,67
0,45	14,00	6,30	0,34	2,14
0,60	14,00	8,40	0,34	2,86
0,70	14,00	9,80	0,34	3,33
0,95	7,00	6,65	0,34	2,26

TESOURAS

TERÇAS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,12m X 2 + 0,05m x 2)	Área (m²)
32,00	12,00	384,00	0,34	130,56

Área total GERAL (m²)	**267,36**

DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

LIMPEZA DAS ÁREAS CONSTRUIDAS

bloco NOVO

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
12,00	30,00	360,00	

área total (m²)	**360,00**

PLANALTINA-GO, 25 DE SETEMBRO DE 2026

PREFITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE RECICLAGEM
LOCAL: QUADRA 11 - ÁREA ESPECIAL SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SETOR OESTE - MUNICÍPIO DE PLANALTINA-GO
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 300,00m²
TABELA REFERÊNCIA: GOINFRA 06/2026 - COM DESONERAÇÃO

Tab referencia	Cód	Discriminação	Quant	Un	Valores Unitários		total	VALOR TOTAL
					Materiais	Mão de Obra		
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**7.193,87**
GOINFRA	020 210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	10,00	M2	218,71	84,58	303,29	3.032,90
GOINFRA	020 701	LOCACAO DA OBRA	360,00	M2	4,12	2,26	6,38	2.296,80
GOINFRA	021 301	PLACA DE OBRA	4,50	M2	409,85	4,41	414,26	1.864,17
	2.0	**SERVIÇO EM TERRA**						**3.772,74**
GOINFRA	040 101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	21,77	M3	-	52,06	52,06	1.133,24
GOINFRA	041 002	APILOAMENTO	325,46	M2	-	8,11	8,11	2.639,50
	3.0	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**32.309,99**
GOINFRA	050 302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM S/FERRO	81,00	M	43,24	53,70	96,94	7.852,14
GOINFRA	051 009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	92,97	M2	29,29	66,13	95,42	8.871,20
GOINFRA	051 036	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)	8,92	M3	601,80	-	601,80	5.366,10
GOINFRA	051 060	LANÇAM./APLIC.CONCR.USIN.BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	8,92	M3	0,13	57,93	58,06	517,71
GOINFRA	052 004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	401,76	KG	7,66	4,07	11,73	4.712,64
GOINFRA	052 005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	268,20	KG	7,53	4,07	11,60	3.111,12
GOINFRA	052 014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	157,77	KG	8,35	3,56	11,91	1.879,08
060 000	**4.0**	**ESTRUTURA**						**24.263,92**
GOINFRA	060 010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	2,06	M2	1.899,47	1.030,82	2.930,29	6.044,60
GOINFRA	060 192	FORMA DE TABUA CINTA SOBRE ALVENARIA U=8 VEZES	124,29	M2	17,12	15,51	32,63	4.055,58
GOINFRA	060 304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	568,44	KG	7,66	4,07	11,73	6.667,80
GOINFRA	060 314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	209,19	KG	8,35	3,56	11,91	2.491,50
GOINFRA	060 524	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)	7,46	M3	601,80		601,80	4.487,86
GOINFRA	060 800	LANÇAM./APLIC.CONCR.USIN.BOMBEADO ESTRUT.(OC)	7,46	M3	0,13	69,14	69,27	516,57
	5.0	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**24.375,25**
GOINFRA	070 691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	27,00	UN	2,88	7,67	10,55	284,85
GOINFRA	070 710	CAIXA PASSAGEM 30X30X40 C/TAMPA E DRENO BRITA	2,00	UN	80,72	109,33	190,05	380,10
GOINFRA	071 171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	10,00	UN	9,06	15,36	24,42	244,20
GOINFRA	071 174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	1,00	UN	63,13	46,09	109,22	109,22
GOINFRA	071 184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	2,00	UN	53,37	51,22	104,59	209,18
GOINFRA	071 202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	220,00	M	6,52	10,24	16,76	3.687,20
GOINFRA	071 194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL DIAM. 25MM	120,00	M	2,35	8,70	11,05	1.326,00
GOINFRA	071 278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	26,00	UN	2,25	1,52	3,77	98,02
GOINFRA	071 279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	1,00	UN	2,27	1,52	3,79	3,79
GOINFRA	071 291	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	1.300,00	M	3,26	2,81	6,07	7.891,00

GOINFRA	071 292	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	600,00	M	3,62	3,06	6,68	4.008,00
GOINFRA	071 294	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	100,00	M	11,73	3,58	15,31	1.531,00
GOINFRA	071 330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	10,00	UN	7,04	10,24	17,28	172,80
GOINFRA	071 380	HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	2,00	UN	151,36	15,36	166,72	333,44
GOINFRA	071 440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	5,00	UN	8,75	10,74	19,49	97,45
GOINFRA	071 441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	1,00	UN	13,52	18,94	32,46	32,46
GOINFRA	071 539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	19,00	UN	10,40	4,09	14,49	275,31
GOINFRA	071 646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA - 20X20CM	15,00	UN	35,32	16,51	51,83	777,45
GOINFRA	071 615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	4,00	UN	90,33	16,51	106,84	427,36
GOINFRA	072 171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	1,00	UN	193,16	153,66	346,82	346,82
GOINFRA	072 578	TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA	18,00	UN	10,52	14,85	25,37	456,66
GOINFRA	071 822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	1,00	UN	1.564,45	118,49	1.682,94	1.682,94
080 000	**6.0**	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						**33.157,02**
GOINFRA	081 825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	3,00	UN	208,60	379,07	587,67	1.763,01
GOINFRA	081 840	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33	3,00	UN	216,53	33,53	250,06	750,18
GOINFRA	081 179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	6,00	UN	4,66	7,20	11,86	71,16
GOINFRA	081 661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 40/50	3,00	UN	21,18	11,33	32,51	97,53
GOINFRA	081 751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	3,00	UN	19,65	4,12	23,77	71,31
GOINFRA	081 936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	8,00	UN	3,28	14,42	17,70	141,60
GOINFRA	081 938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	4,00	UN	8,20	23,18	31,38	125,52
GOINFRA	080 562	SIFAO FLEXIVEL PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X40MM	3,00	UN	8,73	18,55	27,28	81,84
GOINFRA	080 556	LIGACAO FLEXIVEL P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1/2"	3,00	UN	4,54	12,88	17,42	52,26
GOINFRA	080 572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO	2,00	UN	198,82	10,30	209,12	418,24
GOINFRA	080 580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	3,00	UN	55,22	7,72	62,94	188,82
GOINFRA	080 541	LAVATORIO C/COLUNA	2,00	UN	235,19	89,67	324,86	649,72
GOINFRA	080 721	CHUVEIRO ELETRICO PVC C/BRACO METALICO	2,00	UN	135,26	25,61	160,87	321,74
GOINFRA	080 741	SABONETEIRA EM INOX	2,00	UN	35,60	12,88	48,48	96,96
GOINFRA	080 804	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA	1,00	UN	822,68	98,64	921,32	921,32
GOINFRA	080 810	TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4"	1,00	UN	98,44	10,30	108,74	108,74
GOINFRA	080 905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	1,00	UN	101,02	43,80	144,82	144,82
GOINFRA	080 929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	4,00	UN	220,92	48,95	269,87	1.079,48
GOINFRA	080 946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	2,00	UN	91,62	31,43	123,05	246,10
GOINFRA	081 321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	8,00	UN	0,94	9,27	10,21	81,68
GOINFRA	081 324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	6,00	UN	5,14	14,42	19,56	117,36
GOINFRA	081 369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	3,00	UN	7,57	5,86	13,43	40,29
GOINFRA	081 402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	4,00	UN	1,50	9,79	11,29	45,16
GOINFRA	081 405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	4,00	UN	12,29	15,46	27,75	111,00
GOINFRA	081 424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	4,00	UN	10,92	15,46	26,38	105,52
GOINFRA	081 003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	40,00	M	3,94	6,17	10,11	404,40
GOINFRA	081 006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	30,00	ML	16,25	11,48	27,73	831,90
GOINFRA	082 302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	34,00	ML	10,67	15,46	26,13	888,42
GOINFRA	082 304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	60,00	ML	17,62	26,79	44,41	2.664,60
GOINFRA	081 880	RES.MET.TC-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUND.+LOGOTIPO	1,00	UN	16.413,93	2.253,24	18.667,17	18.667,17
GOINFRA	081 889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	1,00	UN	152,76	17,51	170,27	170,27
GOINFRA	080 502	VASO SANITARIO	2,00	UN	269,44	97,40	366,84	733,68
GOINFRA	080 515	VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	2,00	UN	336,41	83,90	420,31	840,62
GOINFRA	080 532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	2,00	UN	44,27	18,03	62,30	124,60
	7.0	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**28.588,11**
GOINFRA	100 201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	394,48	M2	32,88	39,59	72,47	28.588,11
	9.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.491,02**
GOINFRA	120 903	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	83,81	M2	8,28	9,51	17,79	1.491,02

	10.0	**ESTRUTURA METALICA**						**63.107,10**
GOINFRA	150 204	ESTRUT.ACO TIPO MR-250 C/FUNDO ANTI-CORROSIVO	3.078,40	KG	20,50		20,50	63.107,10
	11.0	**COBERTURAS**						**28.614,40**
GOINFRA	160 966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	448,00	M2	52,37	8,15	60,52	27.112,96
GOINFRA	160 965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	32,00	M	42,86	4,06	46,92	1.501,44
	12.0	**ESQUADRIAS METALICAS**						**36.486,97**
GOINFRA	180 120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 04 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COMPLETA	24,00	M2	621,23	61,81	683,04	16.392,96
GOINFRA	180 310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	25,00	M2	250,17	53,34	303,51	7.587,75
GOINFRA	180 115	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, COMPLETA	1,00	M2	900,07	61,81	961,88	961,88
GOINFRA	180 491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	9,45	M2	524,57	63,01	587,58	5.552,63
GOINFRA	180 309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	15,00	M2	338,71	60,74	399,45	5.991,75
	13.0	**VIDROS**						**5.534,50**
GOINFRA	190 104	VIDRO LISO 6 MM	25,00	M2	221,38		221,38	5.534,50
	14.0	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						**36.524,14**
GOINFRA	200 101	CHAPISCO COMUM	788,96	M2	2,45	4,80	7,25	5.719,99
GOINFRA	200 201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	31,05	M2	9,68	19,35	29,03	901,38
GOINFRA	200 499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	757,91	M2	9,58	26,63	36,21	27.443,92
GOINFRA	201 302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	31,05	M2	43,14	36,05	79,19	2.458,85
	15.0	**REVESTIMENTO DE PISOS**						**36.529,98**
GOINFRA	220 059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	325,46	M2	35,24	13,82	49,06	15.967,19
GOINFRA	220 310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	112,20	M	2,46	9,18	11,64	1.306,01
GOINFRA	220 050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	325,46	M2	21,59	14,61	36,20	11.781,74
GOINFRA	220 102	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	174,00	M2	24,48	18,48	42,96	7.475,04
	16.0	**ADMINISTRAÇÃO**						**72.482,76**
GOINFRA	250 101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	1,20	MÊS	-	25.402,00	25.402,00	30.482,40
GOINFRA	250 103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	6,00	MÊS	-	7.000,06	7.000,06	42.000,36
	17.0	**PINTURA**						**31.873,50**
GOINFRA	261 000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	465,59	M2	6,48	10,56	17,04	7.933,65
GOINFRA	260 601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	292,32	M2	7,38	9,57	16,95	4.954,82
GOINFRA	261 304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	465,59	M2	6,34	15,63	21,97	10.229,01
GOINFRA	261 602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	267,36	M2	12,78	19,97	32,75	8.756,01
	18.0	**DIVERSOS**						**1.473,00**
GOINFRA	270 501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	300,00	M2	1,87	3,04	4,91	1.473,00
		Subtotal da obra/serviço						**467.778,27**
		BDI 25,83%						**120.827,13**
		Total da obra/serviço						**588.605,40**

PLANALTINA-GO, 25 DE SETEMBRO DE 2026

Prefeitura Municipal de Planaltina-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE RECICLAGEM

LOCAL: QUADRA 11 - ÁREA ESPECIAL SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SETOR OESTE - MUNICÍPIO DE PLANALTINA-GO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	Mês - 1		Mês - 2		Mês - 3		Mês - 4		Mês - 5		Mês - 6	
			%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 7.193,87	*100,00%*	**7.193,87**										
2	SERVIÇO EM TERRA	R$ 3.772,74	*70,00%*	**2.640,92**	*30,00%*	**1.131,82**								
3	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 32.309,99	*70,00%*	**22.616,99**	*30,00%*	**9.693,00**								
4	ESTRUTURA	R$ 24.263,92	*20,00%*	**4.852,78**	*30,00%*	**7.279,18**	*30,00%*	**7.279,18**	*20,00%*	**4.852,78**				
5	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 24.375,25			*10,00%*	**2.437,53**	*20,00%*	**4.875,05**	*30,00%*	**7.312,58**			*40,00%*	**9.750,10**
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 33.157,02	*10,00%*	**3.315,70**	*20,00%*	**6.631,40**	*20,00%*	**6.631,40**	*20,00%*	**6.631,40**	*10,00%*	**3.315,70**	*20,00%*	**6.631,40**
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 28.588,11	*10,00%*	**2.858,81**	*50,00%*	**14.294,06**	*20,00%*	**5.717,62**	*20,00%*	**5.717,62**				
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 1.491,02	*50,00%*	**745,51**	*50,00%*	**745,51**								
10	ESTRUTURA METALICA	R$ 63.107,10					*30,00%*	**18.932,13**	*20,00%*	**12.621,42**	*50,00%*	**31.553,55**		
11	COBERTURAS	R$ 28.614,40							*50,00%*	**14.307,20**	*50,00%*	**14.307,20**		
12	ESQUADRIAS METALICAS	R$ 36.486,97					*20,00%*	**7.297,39**	*30,00%*	**10.946,09**	*50,00%*	**18.243,49**		
13	VIDROS	R$ 5.534,50									*20,00%*	**1.106,90**	*80,00%*	**4.427,60**
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 36.524,14			*10,00%*	**3.652,41**	*20,00%*	**7.304,83**	*20,00%*	**7.304,83**	*30,00%*	**10.957,24**	*20,00%*	**7.304,83**
13	REVESTIMENTO DE PISOS	R$ 36.529,98					*25,00%*	**9.132,50**	*25,00%*	**9.132,50**	*25,00%*	**9.132,50**	*25,00%*	**9.132,50**
15	ADMINISTRAÇÃO	R$ 72.482,76	*15,00%*	**10.872,41**	*15,00%*	**10.872,41**	*15,00%*	**10.872,41**	*15,00%*	**10.872,41**	*20,00%*	**14.496,55**	*20,00%*	**14.496,55**
16	PINTURA	R$ 31.873,50									*50,00%*	**15.936,75**	*50,00%*	**15.936,75**
17	DIVERSOS	R$ 1.473,00											*100,00%*	**1.473,00**
	BDI 25%	R$ 120.827,13	*15,00%*	**18.124,07**	*15,00%*	**18.124,07**	*15,00%*	**18.124,07**	*20,00%*	**24.165,43**	*20,00%*	**24.165,43**	*15,00%*	**18.124,07**
	TOTAL:	R$ 588.605,40												
	TOTAL MÉDIO MENSAL		*12,44%*	**73.221,07**	*12,72%*	**74.861,39**	*16,34%*	**96.166,58**	*19,34%*	**113.864,26**	*24,33%*	**143.215,30**	*14,83%*	**87.276,80**
	TOTAL ACUMULADO		*12,44%*	**73.221,07**	*25,16%*	**148.082,46**	*41,50%*	**244.249,04**	*60,84%*	**358.113,30**	*85,17%*	**501.328,60**	*100,00%*	**588.605,40**

Quadro de Composição do BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE RECICLAGEM

LOCAL: QUADRA 11 - ÁREA ESPECIAL SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SETOR OESTE - MUNICÍPIO DE PLANALTINA-GO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	**25,83%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

PLANALTINA-GO
Local

25 DE SETEMBRO DE 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: FABRICIO JOSE RODRIGUES SILVA
CREA/CAU: 11.189/D-GO