

CONSTRUÇÃO DE GUARITA DO ATERRO SANITÁRIO, PIRACANJUBA-GO

ENDEREÇO: RODOVIA GO-147, MUNICÍPIO DE PIRACANJUBA - GO.

PIRACANJUBA - GO

DATA: 13/08/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA - PADRÃO CAIXA	2,88
<i>OBSERVAÇÕES: DIMENSÕES - 2,40 x 1,20 - ÁREA TOTAL DE 2,88 M²</i>	
TOTAL	2,88

LOCAÇÃO DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
LOCAÇÃO DA GUARITA	19,94
<i>OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADA A ÁREA CONSTRUÍDA</i>	
TOTAL	19,94

RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
LIMPEZA GERAL DA ÁREA CONSTRUÍDA	19,94
<i>OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADA A ÁREA CONSTRUÍDA</i>	
TOTAL	19,94

LOCAÇÃO DE CONTAINER (MESES)

DISCRIMINAÇÃO	MESES
LOCAÇÃO DE CONTAINER	2,00
<i>OBSERVAÇÕES: FOI CONSIDERADO UM PERÍODO DE 2 MESES</i>	
TOTAL	2,00

SERVIÇOS TRANSPORTES

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UN)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
MOBILIZAÇÃO	UN	1
DESMOBILIZAÇÃO	UN	1
<i>OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADO 1 UNIDADE PARA CADA ITEM</i>		
TOTAL		1,00

TRANSPORTE DE ENTULHO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA AMPLIADA (M2)	PERCENTUAL	VOLUME (M3)
TRANSPORTE DE ENTULHO DA OBRA - ÁREA CONSTRUÍDA	19,94	7%	1,40
<i>OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADO COM 7% EM RELAÇÃO A ÁREA CONSTRUÍDA</i>			
TOTAL			1,40

ESTRUTURAS

CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO COMPLEMENTAR DE ESTRUTURAS

LAJE PRÉ-MOLDADA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
LAJE PARA COBERTURA	19,94
TOTAL	19,94

ALVENARIA E DIVISÓRIAS

ALVENARIA DE BLOCO DE CERÂMICO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PAREDES EXTERNAS				
FACHADA FRONTAL	7,00	3,80	1,50	25,10
FACHADA POSTERIOR	7,00	3,80	1,84	24,76
FACHADA LATERAL ESQUERDA	2,85	3,80	1,50	9,33
FACHADA LATERAL DIREITA	2,85	3,80	2,84	7,99
PAREDES INTERNAS				
PAREDES DO BANHEIRO DA GUARITA	4,20	3,00	1,26	11,34
PAREDE DO DEPÓSITO	1,20	3,00	1,26	2,34
PAREDE DOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	4,25	3,00	0,00	12,75
<i>OBSERVAÇÕES: FORAM DESCONSIDERADAS ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS</i>				
TOTAL				93,61

VERGA E CONTRAVERGA

VERGA E CONTRAVERGA (M3)

	COMPRIMENTO (M)	ALTURA DA VERGA (M) * LARGURA DA VERGA (M)	VOLUME (M3)
GUARITA			
JANELA J1	VERGA 2,00	0,009	0,020
	CONTRA VERGAS 2,00	0,009	0,020
	VERGA 2,00	0,009	0,020

CONSTRUÇÃO DE GUARITA DO ATERRO SANITÁRIO, PIRACANJUBA-GO

ENDEREÇO: RODOVIA GO-147, MUNICÍPIO DE PIRACANJUBA - GO.

PIRACANJUBA - GO

DATA: 13/08/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
JANELA J1	CONTRA VERGAS	2,00	0,009	0,020
PORTA P1	VERGA	1,00	0,009	0,010
BANHEIRO GUARITA				
JANELA J5	VERGA	1,10	0,009	0,010
	CONTRA VERGAS	1,10	0,009	0,010
PORTA P1	VERGA	0,80	0,009	0,010
DEPÓSITO				
PORTA P1	VERGA	0,80	0,009	0,010
BANHEIRO MASCULINO				
JANELA J2	VERGA	0,90	0,009	0,010
	CONTRA VERGAS	0,90	0,009	0,010
PORTA P2	VERGA	0,80	0,009	0,010
BANHEIRO FEMININO				
JANELA J2	VERGA	0,90	0,009	0,010
	CONTRA VERGAS	0,90	0,009	0,010
PORTA P2	VERGA	0,80	0,009	0,010

OBSERVAÇÕES: PARA AS JANELAS, FORAM CONSIDERADAS VERGAS E CONTRA VERGAS NO COMPRIMENTO TOTAL DA JANELA ACRESCIDOS DE 50CM PARA CADA LADO . PARA AS PORTAS, AS VERGAS FORAM CONSIDERADAS COMO A LARGURA DA PORTA 10 CM DE CADA LADO. OUTRAS CONSIDERAÇÕES ESTÃO DESTACADAS COMO COMETÁRIO NA CÉLULA.

TOTAL 0,19

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO(M2)				
				ÁREA (M2)
SANITÁRIO MASCULINO				2,04
SANITÁRIO FEMININO				2,04
OBSERVAÇÕES: ÁREA DO PISO DOS SANITÁRIOS				
TOTAL				4,08

REVESTIMENTO DE PAREDE

CHAPISCO (M2)				
	ÁREA DE ALVENARIA	FACES	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
TODA ALVENARIA	93,61	2,00	0,00	187,22
OBSERVAÇÕES: ÁREA TOTAL DA ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA				
TOTAL				187,22

REBOCO (M2)				
	ÁREA DE CHAPISCO(M2)	ÁREA DE EMBOÇO(M2)		ÁREA (M2)
	187,22	31,96		155,26
OBSERVAÇÕES: ÁREA TOTAL DE CHAPISCO - ÁREA TOTAL DE EMBOÇO				
TOTAL				155,26

EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES (M2)				
PAREDES INTERNAS	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
BANHEIRO GUARITA	7,80	3,00	1,42	21,98
SANITÁRIO MASCULINO	5,80	3,00	1,42	15,98
SANITÁRIO FEMININO	5,80	3,00	1,42	15,98
TOTAL				31,96

REVESTIMENTO DE PISO

PISO EM CERÂMICA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
PISO INTERNO				
GUARITA				5,08
BANHEIRO GUARITA				3,24
COPA				1,44
DEPÓSITO				1,80
SANITÁRIO MASCULINO				2,04
SANITÁRIO FEMININO				2,04
TOTAL				15,64

RODAPE EM CERÂMICA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	DESCONTOS (M2)		COMPRIMENTO (M)
GUARITA + COPA	11,49	2,00		9,49
DEPÓSITO	5,40	0,60		4,80

CONSTRUÇÃO DE GUARITA DO ATERRO SANITÁRIO, PIRACANJUBA-GO

ENDEREÇO: RODOVIA GO-147, MUNICÍPIO DE PIRACANJUBA - GO.

PIRACANJUBA - GO

DATA: 13/08/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
TOTAL	14,29

PINTURAS

EMASSAMENTO E PINTURA PVA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PAREDES INTERNAS				
GUARITA + COPA	11,49	3,00	7,20	27,27
DEPÓSITO	5,40	3,00	1,26	14,94
TETO				
GUARITA				5,08
BANHEIRO GUARITA				3,24
COPA				1,44
DEPÓSITO				1,80
SANITÁRIO MASCULINO				2,04
SANITÁRIO FEMININO				2,04

OBSERVAÇÕES: FOI DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

TOTAL 57,85

PINTURA TEXTURIZADA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PAREDES EXTERNAS				
FACHADA FRONTAL	7,00	3,80	1,50	25,10
FACHADA POSTERIOR	7,00	3,80	1,84	24,76
FACHADA LATERAL ESQUERDA	2,85	3,80	1,50	9,33
FACHADA LATERAL DIREITA	2,85	3,80	2,84	7,99

OBSERVAÇÕES: FOI DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

TOTAL 67,18

PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS E FUNDO ANTICORROSIVO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	FACES	ÁREA (M2)
J1	1,00	1,50	2,00	2,00	6,00
J2	0,40	0,40	3,00	2,00	0,96

TOTAL 6,96

PINTURA VERNIZ PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	FACES	ÁREA (M2)
P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
P2	0,60	2,10	4,00	2,00	10,08

TOTAL 13,44

ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA (UN)

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)
P1	MADEIRA	0,80	2,10	1,00	1,68
P2	MADEIRA	0,60	2,10	4,00	5,04

TOTAL 6,72

ESQUADRIA DE MADEIRA - FECHADURA

	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	QTD.POR PORTA	QUANTIDADE (UNID)
P1	CROMADO	1,00	1,00	1,00
P2	CROMADO	4,00	1,00	4,00

TOTAL 5,00

ESQUADRIA DE MADEIRA - DOBRADIÇA

	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	QTD.POR PORTA	QUANTIDADE (UNID)
P1	CROMADO	1,00	3,00	3,00
P2	CROMADO	4,00	3,00	12,00

TOTAL 15,00

SOLEIRA DE GRANITO (M2)

	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
P1	1,00	0,84	0,15	0,13
P2	4,00	0,64	0,15	0,38

OBSERVAÇÕES: COMPRIMENTO DA PORTA + 2 CM DE CADA LADO

TOTAL 0,51

ESQUADRIAS METÁLICAS

CONSTRUÇÃO DE GUARITA DO ATERRO SANITÁRIO, PIRACANJUBA-GO

ENDEREÇO: RODOVIA GO-147, MUNICÍPIO DE PIRACANJUBA - GO.

PIRACANJUBA - GO

DATA: 13/08/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS - CORRER (M2)			ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J1	1,00	1,50	2,00	3,00
TOTAL				3,00

JANELA DE VIDRO MÁXIMO AR - BASCULANTE (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J2	0,40	0,40	3,00	0,48
TOTAL				0,48

VIDRO PARA JANELAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J1	1,00	1,50	2,00	3,00
TOTAL				3,00

PEITORIL LINEAR PARA JANELAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)
J1	1,00	0,15	2,00	0,30
J2	0,40	0,15	3,00	0,18
TOTAL				0,48

ESTRUTURA DO TELHADO

ESTRUTURA METÁLICA - TRAMA DE AÇO (M2)

DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)
ESTRUTURA DA COBERTURA		17,07
OBSERVAÇÕES: FOI CONSIDERADA A ÁREA DENTRO DA PLATIBANDA		
TOTAL		17,07

COBERTURAS

COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)
ESTRUTURA DA COBERTURA		17,07
OBSERVAÇÕES: FOI CONSIDERADA A ÁREA DENTRO DA PLATIBANDA		
TOTAL		17,07

FORRO

FORRO DE GESSO COMUM (M2)

DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)
GUARITA		5,08
BANHEIRO GUARITA		3,24
COPA		1,44
DEPÓSITO		1,80
SANITÁRIO MASCULINO		2,04
SANITÁRIO FEMININO		2,04
TOTAL		15,64

INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CALHA E RUFO EM CHAPA GALVANIZADA (M)

DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO(M)
CALHA		6,70
RUFO		11,20
TOTAL DE CALHAS (M)		6,70
TOTAL DE RUFOS (M)		11,20

PINGADEIRA DE CONCRETO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
PINGADEIRA DA PLATIBANDA	19,69	0,20	3,94
TOTAL			3,94

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

CONSTRUÇÃO DE GUARITA DO ATERRO SANITÁRIO, PIRACANJUBA-GO

ENDEREÇO: RODOVIA GO-147, MUNICÍPIO DE PIRACANJUBA - GO.

PIRACANJUBA - GO

DATA: 13/08/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)		ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)
ENGENHEIRO		1,00
ENCARREGADO		1,00
OBSERVAÇÕES: PERÍODO DE 1 MES		

DIVERSOS

BANCADA DE GRANITO (M2)		ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO		
BANCADA PIA DA COPA		0,29
TOTAL		0,29

PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN.)		QUANTIDADE
DISCRIMINAÇÃO		
PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN.)		1,00
OBSERVAÇÕES:		
TOTAL		1,00

LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)		ÁREA (m²)
DISCRIMINAÇÃO		
ÁREA CONSTRUÍDA		19,94
OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADA A ÁREA CONSTRUÍDA		
TOTAL		19,94

PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS
Engº Civil CREA 24805/D-GO