

CONSTRUÇÃO DE GUARITA DO ATERRO SANITÁRIO, PIRACANJUBA-GO
ENDERECO: 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
OBSERVAÇÕES: DIMENSÕES - 2,40 x 1,20 - ÁREA TOTAL DE 2,88 M²
TOTAL 2,88
LOCAÇÃO DE OBRA (M2)
DISCRIMINAÇÃO
ÁREA (M2)
LOCAÇÃO DA GUARITA
19,94
OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADA A ÁREA CONSTRUÍDA
TOTAL 19,94
RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)
DISCRIMINAÇÃO
ÁREA (M2)
LIMPEZA GERAL DA ÁREA CONSTRUÍDA
19,94
OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADA A ÁREA CONSTRUÍDA
TOTAL 19,94
LOCAÇÃO DE CONTAINER (MESES)
DISCRIMINAÇÃO
MESES
LOCAÇÃO DE CONTAINER
2,00
OBSERVAÇÕES: FOI CONSIDERADO UM PÉRIODO DE 2 MESES
TOTAL 2,00
SERVIÇOS TRANSPORTES
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UN)
DISCRIMINAÇÃO
UNIDADE
QUANTIDADE
MOBILIZAÇÃO
UN
1
DESMOBILIZAÇÃO
UN
1
OBSERVAÇÕES: FOI ADOTADO 1 UNIDADE PARA CADA ITEM
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
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
OBSERVAÇÕES: FORAM DESCONSIDERADAS ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS
TOTAL 93,61
VERGA E CONTRAVERGA
VERGA E CONTRAVERGA (M3)
GUARITA
JANELA J1
COMPRIMENTO (M)
**ALTURA DA VERGA (M) *
LARGURA DA VERGA (M)**
VOLUME (M3)

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

ENDERECO: 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)
PORTA P1	CONTRA VERGAS	2,00	0,009	0,020
	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	FASES	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
TODO 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)

	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

RODAPÉ 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
ENDERECO: 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 EQUADRIAS 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 EQUADRIAS 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

EQUADRIAS DE MADEIRA
PORAS 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

ENDERECO: 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)	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	JANELA DE VIDRO MÁXIMO AR - BASCULANTE (M2)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J2		0,40	0,40	3,00	0,48
				TOTAL	0,48

VIDRO PARA JANELAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	VIDRO PARA JANELAS (M2)	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	PEITORIL LINEAR PARA JANELAS (M2)	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	ESTRUTURA METÁLICA - TRAMA DE AÇO (M2)	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	COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA (M2)	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	FORRO DE GESSO COMUM (M2)	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	CALHA E RUFO EM CHAPA GALVANIZADA (M)	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	PINGADEIRA DE CONCRETO (M2)	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

ENDERECO: 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)
DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)
ENGENHEIRO	1,00
ENCARREGADO	1,00

OBSERVAÇÕES: PERÍODO DE 1 MES

DIVERSOS

BANCADA DE GRANITO (M2)

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

PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN.)

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

LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (m ²)
ÁREA CONSTRUÍDA	19,94
TOTAL	19,94

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