**Estado de Goiás**
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**
**GGF -Gerência de Gestão e Finanças**
**Gerência de Engenharia**

**Em amarelo são células formuladas*
EMPREENDIMENTO: **MURO SEAM**
LOCAL: **Rua Alferes, Qd. 05, Lt. 13 e 14 - Morada do Sol**
CIDADE: **TRINDADE/GO**
ÁREA DO TERRENO: **#REF!**
PROCESSO: **-**
CONVÊNIO: **-**
BDI SERVIÇOS: **30,42%**
DATA BASE: **10-25 (M DE S)**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PERIMETRO 175,62 m

**1. EXECUÇÃO DELEGACIA MUNICIPAL MINEIROS**

**1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1.1. COMPOSIÇÃ COMP.01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (7.42.09.1 -SINAPI JAN.20)

ORIENTAÇÃO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PL-GECOC - GOINFRA (28.set/22)
Utilização das orientação constantes da Tabela 1 - pág. 5/28
Governo Estadual 6,00 m²
CREA (fiscalização) 1,50 m²
Comp. Alt. Área
3,00 m x 2,00 m = 6,00 m²
1,50 m x 1,00 m = 1,50 m²

**TOTAL = 7,50 m²**

1.1.2. GOINFRA 20190 LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO

AREA DO TERRENO
**TOTAL = 4000,00 m²**

1.1.3. SINAPI-I 10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO DESMOBILIZACAO)

2 MESES CRONOGRAMA
**TOTAL = 2 Mês**

1.1.4. SINAPI-I 10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO DESMOBILIZACAO)

2 MESES CRONOGRAMA
**TOTAL = 2 Mês**

1.1.5. SINAPI-I 10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO DESMOBILIZACAO)

2 MESES CRONOGRAMA
**TOTAL = 2 Mês**

1.1.6. SINAPI-I 10777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO DESMOBILIZACAO)

2 MESES CRONOGRAMA
Sanitários (WC) 2
**TOTAL = 2 Mês**

**1.2. TRANSPORTES**

1.2.1. COMPOSIÇÃO COMP.06 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL, (GOINFRA-03.01.03-MAR_23)

ORIENTAÇÃO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PL-GECOC - GOINFRA (28.set/22)
Utilização das orientação constantes no item _2.2 Transportes_, na pág. 6/28
>> Para o entulho gerado durante a obra, estimar volume de 7% da área de construção.
Área total da edificação PERIMETRO X LARGURA 17,562
7%
Consumo 17,56 m² 6,00 m² = 3 caçambas de 6m³

**TOTAL = 18,00 m³**

**1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

1.3.1. SINAPI 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

AREA X DESNIVEL
4000,00 m² 0,1
**TOTAL = 400,00 m³**

1.3.2. GOINFRA 40103 ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M
PARA ESTACAS DO MURO DE DIAMETRO DE 25 CM
PERIMETRO DO MURO 175,62 m DE ACORDO COM DETALHE PADRÃO MURO AGETOP
ESTACA DE 2 EM 2 MTS QTD 87,81 Und
PROFUNDIDADE 2 MTS 2,00 m
**VOLUME 8,62 m³**

**1.4. ESTRUTURA MURO**

1.4.1. COMPOSIÇÃ COMP.60 MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESP. 14 CM (H=2,40M) COM FUNDAÇÃO (PADRÃO GOINFRA) (CÓD.270308-JUL_22-GOINFRA)
PERIMETRO 175,62 m
ALTURA 2,5
**TOTAL = 439,05 m²**

**1.5. REVESTIMENTO DE PISO**

1.5.1. COMPOSIÇÃ COMP.71 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_09/2022

Levantamento arquitetonico 298 < CALÇADA PUBLICA
Levantamento arquitetonico 174 < ESTACIONAMENTO PUBLICO
**TOTAL = 472,00 m²**

1.5.2. COMPOSIÇÃ COMP.55 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25x25, APLICADO EM CONCRETO (SINAPI-101091-MAR 23).

Levantamento arquitetonico perimetro x largura
95,33 0,25 m²
**TOTAL = 23,83 m²**

1.5.3. SINAPI 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO E PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, E ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022
Levantamento arquitetonico 469 < ESTACIONAMENTO FORÇAS
**TOTAL = 469,00 m²**

**1.6. ESQUADRIA METALICA**

1.6.1. GOINFRA 180309 PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS
largura x altura x qtd
3,50 m 2,40 m 3
**TOTAL = 25,20 m²**

**1.7. PINTURA**

1.7.1. SINAPI 100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

area 25,20 m²
face 2
**TOTAL = 50,40 m²**

**1.8. ADMINISTRAÇÃO**

QUANTIDADE DE MESES
2

238499,93 11,9
11681,54
5%

**1.9. DIVERSOS**

1.9.1. SINAPI 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019
AREA DELEGACIA
**TOTAL = 205,00 m²**

1.9.2. GOINFRA 271708 MEIO FIO 7X20X10X30 CM PD. GOINFRA EM ALVENTIJOLO COMUM 1:4 V. REBOCADO (1C:3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV.APILOAM./REAT. E CONC. FC28 – 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)

PERIMETRO CONTORNO DO ESTACIONAMENTO FORÇAS
**TOTAL = 61,91 m²**

1.9.3. Composição COMP.65 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM (GOINFRA 270809-MAR-23)
**TOTAL = 1,00 Unid**