

OBRA

Tipo: MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORÇAMENTO
Título: CPE TRINDADE - PMGO
Endereço: TRINDADE (GO)
Ciente: PMGO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra	3,00	m ²						
Locação Container para escritório	10,0	meses						
Locação Container para sanitário	10,0	meses						
Andaime torre	Locação por 8 meses	8 torres de 5 metros de altura	Largura de 1,0m	320,00	m x mês			
Andaime fachadeiro	Locação por 8 meses	6 torres de 5 metros de altura	Largura de 2,0m	480,00	m ² x mês			

FISCALIZAÇÃO/GERENCIAMENTO DE OBRAS

Engenheiro Civil	3,0	h/dia	3,0	dias/semana	4,0	semanas/mês	10,0	meses	360,0	horas
Mestre de obras	10,0	meses								

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Valas blocos	23,00	m ³															
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B29=B31=B33=B35=B37=B38	0,6	m	x	0,6	m	x	1,3	m	=	0,468	m ³	x	33	und	=	15,44	m ³
B28=B30=B32=B34=B36	1,8	m	x	0,6	m	x	1,4	m	=	1,512	m ³	x	5	und	=	7,56	m ³

Reaterro de valas - blocos 13,23 m³

Valas baldrame 9,73 m³

FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA

QUANTITATIVOS CONFORME LISTAS DO PROJETO ESTRUTURAL

4.2.1. Concreto magro lastro para bloco 17,28 m²

SUPERESTRUTURA

QUANTITATIVOS CONFORME LISTAS DO PROJETO ESTRUTURAL

COBERTURA

QUANTITATIVOS CONFORME LISTAS DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

Estrutura metálica
Telhamento 360,54 m²
Calha 55,14 m
Rufo 93,03 m
Pingadeira 134,46 m

Telhado Metalico Trap 360,54 m²

<QUANTITATIVO RUFOS>	
A	B
Tipo	Comprimento
RUFOS	93,03
Total geral: 5	93,03

<Tabela de calha>	
A	B
Tipo	Comprimento
Calha 50cm	55,14

<QUANTITATIVO PINGADEIRAS>	
A	B
Tipo	Comprimento
PINGADEIRA DE ARGAMASSA 20CM	134,46
Total geral: 1	134,46

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Quantitativos conforme lista do projeto de instalações hidrossanitárias

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Quantitativos conforme lista do projeto de instalações elétricas

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantitativos conforme lista dos projetos de CFTV / CAB. ESTRUT.

ALVENARIA/VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS

Alvenaria de vedação (9 cm)	832,95	m ²				
Encunhamento	354,04	m				
Verga porta até 1,5m	30,70	m				
Verga janela até 1,5m	6,00	m				
Verga janela mais de 1,5m	56,00	m				
Contraverga janela até 1,5m	6,00	m				
Contraverga janela mais de 1,5m	56,00	m				
Divisória granito branco siena	36,10	m ²				

	B	C	
	Área	Comprimento	
	104,01 m ²	34,70	R
	35,82 m ²	11,21	R
	78,55 m ²	26,74	R
	201,69 m ²	134,46	R
	191,57 m ²	75,15	R
	103,61 m ²	34,47	R
	117,70 m ²	37,30	R
	832,95 m ²	354,04	

	B	C
	Área	Comprimento
	36,10 m ²	29,42
	36,10 m ²	29,42

REVESTIMENTOS - PAREDES

Chapisco	1665,90	m ²
Reboco	1412,16	m ²
Emboço	253,74	m ²
Revestimento cerâmico banheiros	253,74	m ²
Peitoril	49,50	m

PISO

Contrapiso	372,93	
Revestimento porcelanato 60x60	50,54	m ²
Granilite	322,39	m ²
Rodapé granilite	268,81	m
Perímetro		
Aloj. Fem.	14,31	m
Aloj. Oficiais	14,3	m
Sala de instru	24,35	m
Sala 01	16,05	m
Sala 02	16,05	m
Sala 03	16,05	m
Sala 04	16,05	m
Comando 01	18,04	m
Comando 02	16,05	m
Aloj. Comando	11,05	m
Aloj. Masc. 1	24,58	m
Aloj. Masc. 2	24,6	m
Circulação	57,33	m
Soleira	5,30	m

MATERIAIS DE PISO		
Marca	MATERIAL	ÁREA
01	Granilite 1,00x1,00m	322,39 m ²
02	Piso Porcelanato Branco - 60 x 60cm	50,54 m ²

<Tabela de ambiente>

A	B	C
Nome	Área	Perímetro
PATIO	1678,59 m ²	324,49
ALOJ. FEM.	12,27 m ²	14,31
ALOJ. OFICIAIS	12,26 m ²	14,30
WC FEM. PCD.	3,40 m ²	7,40
SALA DE INSTRU	36,86 m ²	24,35
SALA 01	16,10 m ²	16,05
SALA 02	16,09 m ²	16,05
SALA 03	16,09 m ²	16,05
SALA 04	16,10 m ²	16,05
COMANDO 01	20,10 m ²	18,04
COMANDO 02	16,09 m ²	16,05
ALOJ. COMANDO	7,62 m ²	11,05
WC ALOJ. MASC.	12,88 m ²	15,86
WC ALOJ. MASC.	12,88 m ²	15,86
WC. ALOJ. OF. MA	3,42 m ²	8,10
WC. ALOJ. FEM.	3,42 m ²	8,10
WC. COMANDO	3,42 m ²	8,11
WC MASC.	11,13 m ²	15,86
ALOJ. MASC. 1	32,17 m ²	24,58
ALOJ. MASC. 2	32,19 m ²	24,60
CIRCULAÇÃO	86,41 m ²	116,39

PINTURA

Emassamento, fundo selador e pintura nas paredes

Paredes internas **634,58 m²**
Paredes externas **419,75 m²**

MATERIAIS DE PAREDE			□
Marca	MATERIAL	ÁREA	
01	Cerâmica Branca 60 x 30 cm Retificada	253,74 m ²	
02	Granito branco Sienna	36,10 m ²	
03	Pintura Branca PVA	634,58 m ²	
04	Pintura Acrílica Preta	419,75 m ²	

Emassamento, fundo selador e pintura no teto

741,94 m²

MATERIAIS DE FORRO				□
MARCA	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	ÁREA	
01	Emassamento PVA	Tinta branca PVA	741,94 m ²	

Pintura portas de madeira

65,94 m²

ESQUADRIAS

Quantitativos conforme lista de esquadrias do projeto arquitetônico

QUANTITATIVO DE JANELAS					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	5	1,90	0,40	2,20	Janela basculante de alumínio e vidro
J02	13	1,90	1,00	1,00	Janela de correr e basculante em alumínio e vidro.
J03	4	2,70	0,40	2,20	Janela basculante de alumínio e vidro
J04	5	0,90	0,40	2,20	Janela de correr de alumínio e vidro

QUANTITATIVO DE PORTAS					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P01	2	0,900	2,10	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira + puxador metálico + tranca bico de papagaio	
P02	1	0,900	2,10	Porta de abrir simples de madeira semioca com forras de madeira + maçaneta metálica + fechadura gorges	
P03	3	0,600	2,10	Porta de abrir simples de madeira semioca com forras de madeira + maçaneta metálica + fechadura gorges	
P04	14	0,800	2,10	Porta de abrir simples de madeira semioca com forras de madeira + maçaneta metálica + fechadura gorges	
P05	10	0,600	1,60	Porta de abrir de veneziana de alumínio	

HVAC

Quantitativos conforme lista de materiais do projeto de climatização

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Bancadas branco sienna

3,66 m²

WC Comando	0,8	m	x	0,55	m	=	0,44 m²
WC MASC.	1,85	m	x	0,55	m	=	1,02 m²
WC ALOJ. OF.	0,8	m	x	0,55	m	=	0,44 m²
WC ALOJ. MASC. 1	1,2	m	x	0,55	m	=	0,66 m²
WC ALOJ. MASC. 2	1,2	m	x	0,55	m	=	0,66 m²
WC ALOJ. FEM.	0,8	m	x	0,55	m	=	0,44 m²

Impermeabilizações

Rodapé externo (h=60cm) **25,69 m²**
Comprimento: 42,82 m
Altura - faixa de impermeabilização: 0,6 m

Baldrame **162,23 m²**

VT1	32,37	m	(15x30)	VT15	3,94	m	(15x30)
VT2	2,81	m	(15x30)	VT16	34,4	m	(15x30)



POLÍCIA MILITAR
DO ESTADO DE GOIÁS

VT3	2,81	m	(15x30)
VT4	1,96	m	(15x30)
VT5	3,14	m	(15x30)
VT6	0,76	m	(15x30)
VT7	0,76	m	(15x30)
VT8	32,07	m	(15x30)
VT9	3,94	m	(15x30)
VT10	3,94	m	(15x30)
VT11	3,94	m	(15x30)
VT12	3,94	m	(15x30)
VT13	3,94	m	(15x30)
VT14	3,94	m	(15x30)

VT17	2,81	m	(15x30)
VT18	28,52	m	(15x30)
VT19	5,58	m	(15x30)
VT20	1,67	m	(15x30)
VT21	5,58	m	(15x30)
VT22	5,58	m	(15x30)
VT23	5,58	m	(15x30)
VT24	5,58	m	(15x30)
VT25	5,58	m	(15x30)
VT26	5,58	m	(15x30)
VT27	5,58	m	(15x30)
TOTAL:	216,3	m	

Limpeza

Limpeza final **404,49** m²