

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº 543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

Alexandre Cardoso Camapum

Responsável Técnico
 Nome: Alexandre Cardoso Camapum
 CREA/CAU: 1014599342/D-GO
 ART/RRT: 1020200172726

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 01 - PRIMEIRA ETAPA

1.0 164 SERVIÇOS PRELIMINARES

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

1.1.1 Comp.13 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM

QTD	DESCRIÇÃO	AREA
1,00 Und	Delegacia	1 Und
TOTAL =		1 Und

1.1.2 COMP.22 POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,20M PROFUNDIDADE 2,5M

QTD	DESCRIÇÃO	A CADA 100M2
1 Und	POÇO DE INFILTRAÇÃO	1 Und
TOTAL =		1 Und

1.1.3 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
1 Und	MURO EXTERNO	30,0 m	X	2,20 m	X	0,10 m	=	6,6 m³
VOLUME =								6,6 m³

1.1.4 COMP.25 PLACA DE OBRA

DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	=	ÁREA
DELEGACIA REGIONAL DE CERES	1,50 m	2,20 m	=	3,3 m²
TOTAL =				3,3 m²

1.2.0 165 TRANSPORTES

1.2.1 COMP.03 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

DESCRIÇÃO	ÁREA	X	Porcentagem	=	TOTAL
AREA A SER CONSTRUÍDA	180,00 m²	X	7,0%	=	12,60 m³
AREA DE CALÇADA	120,60 m²	X	7,0%	=	8,44 m³
TOTAL =					21,04 m³

1.2.2 comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Serviços Prel./Transportes	0,020

1.3.0 166 SERVIÇO EM TERRA

OS SERVIÇOS EM TERRA JÁ FORAM EXECUTADOS

1.4.0 167 FUNDAÇÕES E SONDAJENS

A FUNDAÇÃO JÁ FOI EXECUTADA

1.5.0 168 ESTRUTURA

1.5.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZ

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠10.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠10.0mm)
P1	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
P2	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
P3	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
P4	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
P5	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
P6	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
P7	12,10 kg	=	19,52 m	/	6 Und	=	3,25 m
P8	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
P9	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
P10	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº 543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 01 - PRIMEIRA ETAPA

P11	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
P12	18,90 kg	=	30,48 m	/	6 Und	=	5,08 m
P13	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
P14	18,90 kg	=	30,48 m	/	6 Und	=	5,08 m
P15	18,90 kg	=	30,48 m	/	6 Und	=	5,08 m
P16	12,10 kg	=	19,52 m	/	6 Und	=	3,25 m
P17	18,90 kg	=	30,48 m	/	6 Und	=	5,08 m
P18	28,80 kg	=	46,45 m	/	8 Und	=	5,81 m
P19	21,50 kg	=	34,68 m	/	6 Und	=	5,78 m
P20	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
P21	44,80 kg	=	72,26 m	/	12 Und	=	6,02 m
P22	12,10 kg	=	19,52 m	/	4 Und	=	4,88 m
P23	36,70 kg	=	59,19 m	/	10 Und	=	5,92 m
P24	15,10 kg	=	24,35 m	/	4 Und	=	6,09 m
P25	7,20 kg	=	11,61 m	/	6 Und	=	1,94 m
P26	15,00 kg	=	24,19 m	/	10 Und	=	2,42 m
P27	12,10 kg	=	19,52 m	/	4 Und	=	4,88 m
P28	12,10 kg	=	19,52 m	/	4 Und	=	4,88 m

Peso Total = 440,20 kg

90% do Peso Total = 396,18 kg >>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).

1.5.3. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZ

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠16.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠16.0mm)
V 104	20,90 kg	=	13,24 m	/	6 Und	=	2,21 m
V 105	6,00 kg	=	3,80 m	/	2 Und	=	1,90 m
V 122	5,60 kg	=	3,55 m	/	1 Und	=	3,55 m

2 Un
Barras de 12m

Peso Total = 32,50 kg

1.5.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZ

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠12.5mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠12.5mm)
V 104	2,10 kg	=	2,18 m	/	2 Und	=	1,09 m
V 105	9,90 kg	=	10,28 m	/	4 Und	=	2,57 m
V 110	72,60 kg	=	75,39 m	/	8 Und	=	9,42 m
V 111	2,40 kg	=	2,49 m	/	1 Und	=	2,49 m
V 116	4,60 kg	=	4,78 m	/	1 Und	=	4,78 m
V 119	40,20 kg	=	41,74 m	/	4 Und	=	10,44 m
V 120	33,00 kg	=	34,27 m	/	6 Und	=	5,71 m
V 121	4,50 kg	=	4,67 m	/	2 Und	=	2,34 m
V 122	6,20 kg	=	6,44 m	/	2 Und	=	3,22 m

15 Un
Barras de 12m

Peso Total = 175,50 kg

1.5.5. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZ

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠10.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠10.0mm)
V 102	15,10 kg	=	24,35 m	/	4 Und	=	6,09 m
V 106	2,20 kg	=	3,55 m	/	1 Und	=	3,55 m
V 109	39,30 kg	=	63,39 m	/	13 Und	=	4,88 m
V 110	2,20 kg	=	3,55 m	/	2 Und	=	1,77 m
V 113	25,90 kg	=	41,77 m	/	4 Und	=	10,44 m
V 116	14,90 kg	=	24,03 m	/	4 Und	=	6,01 m
V 120	3,70 kg	=	5,97 m	/	2 Und	=	2,98 m
V 121	7,30 kg	=	11,77 m	/	4 Und	=	2,94 m

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº 543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 01 - PRIMEIRA ETAPA

VP 101	1,00 kg	=	1,61 m	/	1 Und	=	1,61 m
VP 103	0,90 kg	=	1,45 m	/	1 Und	=	1,45 m
VP 104	25,60 kg	=	41,29 m	/	4 Und	=	10,32 m

19 Un
Barras de 12m

Peso Total = 138,10 kg

1.5.6. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZ

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠8.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠8.0mm)
V 101	7,50 kg	=	18,99 m	/	4 Und	=	4,75 m
V 102	1,30 kg	=	3,29 m	/	1 Und	=	3,29 m
V 103	3,40 kg	=	8,61 m	/	4 Und	=	2,15 m
V 106	16,00 kg	=	40,51 m	/	4 Und	=	10,13 m
V 107	2,70 kg	=	6,84 m	/	4 Und	=	1,71 m
V 111	12,20 kg	=	30,89 m	/	10 Und	=	3,09 m
V 112	24,60 kg	=	62,28 m	/	11 Und	=	5,66 m
V 114	2,60 kg	=	6,58 m	/	2 Und	=	3,29 m
V 115	1,80 kg	=	4,56 m	/	2 Und	=	2,28 m
V 117	28,20 kg	=	71,39 m	/	12 Und	=	5,95 m
V 118	5,80 kg	=	14,68 m	/	4 Und	=	3,67 m
V 121	3,80 kg	=	9,62 m	/	2 Und	=	4,81 m
V 122	5,80 kg	=	14,68 m	/	3 Und	=	4,89 m
VP 101	7,20 kg	=	18,23 m	/	4 Und	=	4,56 m
VP 102	16,40 kg	=	41,52 m	/	4 Und	=	10,38 m
VP 103	6,70 kg	=	16,96 m	/	4 Und	=	4,24 m
V 301	3,80 kg	=	9,62 m	/	4 Und	=	2,41 m
V 302	5,50 kg	=	13,92 m	/	4 Und	=	3,48 m
V 303	5,50 kg	=	13,92 m	/	4 Und	=	3,48 m
V 304	3,90 kg	=	9,87 m	/	4 Und	=	2,47 m

35 Un
Barras de 12m

Peso Total = 164,70 kg

1.5.7. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZ

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠6.3mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠6.3mm)
V 106	1,70 kg	=	6,85 m	/	2 Und	=	3,43 m
V 108	1,90 kg	=	7,66 m	/	4 Und	=	1,92 m
V 111	19,60 kg	=	79,03 m	/	16 Und	=	4,94 m
V 112	0,30 kg	=	1,21 m	/	1 Und	=	1,21 m
V 113	0,80 kg	=	3,23 m	/	2 Und	=	1,61 m
V 114	1,60 kg	=	6,45 m	/	2 Und	=	3,23 m
V 115	1,10 kg	=	4,44 m	/	2 Und	=	2,22 m
V 117	0,40 kg	=	1,61 m	/	1 Und	=	1,61 m
V 121	3,80 kg	=	15,32 m	/	5 Und	=	3,06 m
V 122	3,30 kg	=	13,31 m	/	2 Und	=	6,65 m
VP 102	0,70 kg	=	1,13 m	/	2 Und	=	0,56 m

12 Un
Barras de 12m

Peso Total = 35,20 kg

1.5.8. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZ

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠5.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠5.0mm)
V 101	3,50 kg	=	22,73 m	/	23 Und	=	0,99 m
V 102	4,70 kg	=	30,52 m	/	31 Und	=	0,98 m
V 103	1,20 kg	=	7,79 m	/	8 Und	=	0,97 m
V 104	1,80 kg	=	11,69 m	/	12 Und	=	0,97 m
V 105	1,80 kg	=	11,69 m	/	12 Und	=	0,97 m
V 106	8,40 kg	=	54,55 m	/	70 Und	=	0,78 m

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº 543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 01 - PRIMEIRA ETAPA

V 107	1,20 kg	=	7,79 m	/	8 Und	=	0,97 m
V 108	1,50 kg	=	9,74 m	/	10 Und	=	0,97 m
V 109	8,90 kg	=	57,79 m	/	59 Und	=	0,98 m
V 110	16,00 kg	=	103,90 m	/	106 Und	=	0,98 m
V 111	13,00 kg	=	84,42 m	/	86 Und	=	0,98 m
V 112	11,90 kg	=	77,27 m	/	79 Und	=	0,98 m
V 113	7,20 kg	=	46,75 m	/	48 Und	=	0,97 m
V 114	2,60 kg	=	16,88 m	/	17 Und	=	0,99 m
V 115	1,70 kg	=	11,04 m	/	11 Und	=	1,00 m
V 116	4,10 kg	=	26,62 m	/	26 Und	=	1,02 m
V 117	12,80 kg	=	83,12 m	/	85 Und	=	0,98 m
V 118	2,90 kg	=	18,83 m	/	19 Und	=	0,99 m
V 119	9,00 kg	=	58,44 m	/	60 Und	=	0,97 m
V 120	4,60 kg	=	29,87 m	/	29 Und	=	1,03 m
V 121	4,60 kg	=	29,87 m	/	29 Und	=	1,03 m
V 122	4,50 kg	=	29,22 m	/	30 Und	=	0,97 m
VP 101	3,10 kg	=	20,13 m	/	23 Und	=	0,88 m
VP 102	8,10 kg	=	52,60 m	/	60 Und	=	0,88 m
VP 103	2,80 kg	=	18,18 m	/	21 Und	=	0,87 m
VP 104	8,10 kg	=	52,60 m	/	60 Und	=	0,88 m

81 Un
Barras de 12m

Peso Total = 150,00 kg

DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠5.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠5.0mm)
P1	5,90 kg	=	38,31 m	/	49 Und	=	0,78 m
P2	4,10 kg	=	26,62 m	/	32 Und	=	0,83 m
P3	4,20 kg	=	27,27 m	/	32 Und	=	0,85 m
P4	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
P5	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
P6	4,20 kg	=	27,27 m	/	50 Und	=	0,55 m
P7	4,20 kg	=	27,27 m	/	54 Und	=	0,51 m
P8	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
P9	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
P10	4,70 kg	=	30,52 m	/	35 Und	=	0,87 m
P11	3,30 kg	=	21,43 m	/	27 Und	=	0,79 m
P12	7,20 kg	=	46,75 m	/	85 Und	=	0,55 m
P13	4,20 kg	=	27,27 m	/	32 Und	=	0,85 m
P14	7,30 kg	=	47,40 m	/	85 Und	=	0,56 m
P15	6,00 kg	=	38,96 m	/	42 Und	=	0,93 m
P16	4,10 kg	=	26,62 m	/	54 Und	=	0,49 m
P17	6,00 kg	=	38,96 m	/	69 Und	=	0,56 m
P18	10,80 kg	=	70,13 m	/	153 Und	=	0,46 m
P19	7,00 kg	=	45,45 m	/	92 Und	=	0,49 m
P20	5,90 kg	=	38,31 m	/	49 Und	=	0,78 m
P21	16,30 kg	=	105,84 m	/	255 Und	=	0,42 m
P22	6,20 kg	=	40,26 m	/	70 Und	=	0,58 m
P23	12,80 kg	=	83,12 m	/	92 Und	=	0,90 m
P24	7,50 kg	=	48,70 m	/	49 Und	=	0,99 m
P25	10,00 kg	=	64,94 m	/	102 Und	=	0,64 m
P26	10,90 kg	=	70,78 m	/	156 Und	=	0,45 m
P27	6,50 kg	=	42,21 m	/	70 Und	=	0,60 m
P28	6,20 kg	=	40,26 m	/	70 Und	=	0,58 m

90% do Peso Total = 170,55 kg

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).

Peso Total= 320,55 kg

1.5.9. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

DESCRIÇÃO	Comprimento	X	SEÇÃO	=	Volume
PILARES	124,16 m		0,0420 m²	=	5,21 m³

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº 543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 01 - PRIMEIRA ETAPA

Volume Total = 5,21 m³

90% do Volume Total = 4,69 m³

1.5.10. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENS

DESCRIÇÃO	Comprimento	X	SEÇÃO	=	Area
VIGAS	212,79 m		0,049 m²	=	10,43 m³

Volume Total = 10,43 m³

90% do Volume Total = 9,39 m³

1.5.11. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIR

DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	+	Largura	X	QTDE LADOS DA FORMA	=	TOTAL
P1	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P2	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P3	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P4	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P5	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P6	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P7	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P8	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P9	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P10	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P11	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P12	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P13	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P14	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P15	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P16	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P17	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P18	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P19	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P20	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P21	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P22	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P23	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P24	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P25	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P26	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P27	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P28	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²

PILARES TOTAL= 124,16 m

TOTAL = 109,26 m²

90% do Total = 98,33 m²

>>>Frente 01 - Serv. Prel

1.5.12. 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RE

DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	+	Largura	X	QTDE LADOS DA FORMA	=	TOTAL
V 101	3,92 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	3,68 m²
V 102	5,67 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,33 m²
V 103	1,71 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,61 m²
V 104	2,12 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,99 m²
V105	2,12 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,99 m²
V 106	9,89 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	9,30 m²
V 107	1,45 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,36 m²
V 108	1,67 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,57 m²
V 109	13,08 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	12,30 m²
V 110	18,71 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	17,59 m²
V 111	15,65 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	14,71 m²
V112	13,08 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	12,30 m²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº 543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 01 - PRIMEIRA ETAPA

V 113	10,04 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	9,44 m²
V 114	2,97 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	2,79 m²
V 115	1,94 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,82 m²
V 116	5,59 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,25 m²
V 117	17,02 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	16,00 m²
V 118	18,71 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	17,59 m²
V 119	10,04 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	9,44 m²
V 120	6,26 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,88 m²
V121	6,26 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,88 m²
V 122	6,24 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,87 m²
VP 101	4,18 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	3,51 m²
VP 102	10,04 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	8,43 m²
VP 103	4,18 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	3,51 m²
VP 104	10,04 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	8,43 m²
V 302	3,15 m	X	0,30 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	2,33 m²
V303	3,15 m	X	0,30 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	2,33 m²

VIGAS TOTAL= 208,88 m

TOTAL = 192,24 m²

90% do Total = 173,02 m²

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).

1.5.15. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Serviços Prel./Transportes	0,280

1.6.0 169 INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

AS INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO ESTÃO NA FRENTE 02. ..

1.7.0 170 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

AS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ESTÃO NA FRENTE 02.

1.8.0 172 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

AS ALVENARIAS ESTÃO NA FRENTE 03.

1.9.0 174 IMPERMEABILIZAÇÃO

A IMPERMEABILIZAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 03.

1.10.0 178 COBERTURAS

AS COBERTURAS ESTÃO NA FRENTE 03.

1.11.0 179 ESQUADRIAS DE MADEIRAS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA ESTÃO NA FRENTE 03.

1.12.0 180 ESQUADRIAS METÁLICAS

AS ESQUADRIAS METÁLICAS ESTÃO NA FRENTE 03.

1.13.0 171 INSTALAÇÕES ESPECIAIS

AS INSTALAÇÕES ESPECIAIS SERÃO REALIZADAS NA SEGUNDA ETAPA

1.14.0 182 REVESTIMENTO DE PAREDES

OS REVESTIMENTOS DE PAREDE ESTÃO NA FRENTE 03.

1.15.0 183 FORROS

OS FORROS ESTÃO NA FRENTE 03.

1.16.0 184 REVESTIMENTO DE PISO

OS REVESTIMENTOS DE PISO ESTÃO NA FRENTE 03.

1.17.0 187 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

A ADMINISTRAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 03.

1.18.0 188 PINTURA

AS PINTURAS ESTÃO NA FRENTE 03.

1.19.0 189 DIVERSOS

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº 543, CENTRO, CERES-GO.
ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
PROCESSO: 1079962-94
CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,58%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 01 - PRIMEIRA ETAPA

O DIVERSOS ESTÃO NA FRENTE 03.

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

Alexandre Cardoso Camapum

Responsável Técnico
 Nome: Alexandre Cardoso Camapum
 CREA/CAU: 1014599342/D-GO
 ART/RRT: 1020200172726

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

1.1.0	164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
OS SERVIÇOS PRELIMINARES ESTÃO NA FRENTE 01								
1.2.0	165	TRANSPORTES						
TRANSPORTES ESTÃO NA FRENTE 01								
1.3.0	166	SERVIÇO EM TERRA						
OS SERVIÇOS EM TERRA ESTÃO NA FRENTE 01								
1.4.0	167	FUNDAÇÕES E SONDAJENS						
A FUNDAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 01								
1.5.0	168	ESTRUTURA						
1.5.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE						
	DESCRIÇÃO	Comprimento	X	Largura	=	Area		
	Laje Pré-Mold.(Lajota)	18,00 m		10,00 m	=	180,00 m²		
				TOTAL	=	180,000 m²		
1.5.2.	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM						
	DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠10.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠10.0mm)
	P1	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
	P2	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
	P3	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
	P4	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
	P5	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
	P6	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
	P7	16,90 kg	=	27,26 m	/	6 Und	=	4,54 m
	P8	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
	P9	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
	P10	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
	P11	12,20 kg	=	19,68 m	/	4 Und	=	4,92 m
	P12	18,90 kg	=	30,48 m	/	6 Und	=	5,08 m
	P13	8,10 kg	=	13,06 m	/	4 Und	=	3,27 m
	P14	18,90 kg	=	30,48 m	/	6 Und	=	5,08 m
	P15	24,80 kg	=	40,00 m	/	6 Und	=	6,67 m
	P16	18,70 kg	=	30,16 m	/	6 Und	=	5,03 m
	P17	23,70 kg	=	38,23 m	/	6 Und	=	6,37 m
	P18	28,80 kg	=	46,45 m	/	8 Und	=	5,81 m
	P19	23,80 kg	=	38,39 m	/	6 Und	=	6,40 m
	P20	14,40 kg	=	23,23 m	/	4 Und	=	5,81 m
	P21	44,80 kg	=	72,26 m	/	12 Und	=	6,02 m
	P22	12,10 kg	=	19,52 m	/	4 Und	=	4,88 m
	P23	42,30 kg	=	68,23 m	/	10 Und	=	6,82 m
	P24	15,10 kg	=	24,35 m	/	4 Und	=	6,09 m
	P25	35,20 kg	=	56,77 m	/	6 Und	=	9,46 m
	P26	39,60 kg	=	63,87 m	/	10 Und	=	6,39 m
	P27	12,10 kg	=	19,52 m	/	4 Und	=	4,88 m
	P28	12,10 kg	=	19,52 m	/	4 Und	=	4,88 m
	Peso Total =	526,90 kg						
	10% do Peso Total =	52,69 kg						
>>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.								
1.5.8.	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM						
	DESCRIÇÃO	Peso das Barras nos Pilares	=	Comp. Total das Barras (≠5.0mm)	/	Nº de Barras por Pilar	=	Comp. Unitário da Barra (≠5.0mm)
	P1	5,90 kg	=	38,31 m	/	49 Und	=	0,78 m
	P2	4,10 kg	=	26,62 m	/	32 Und	=	0,83 m
	P3	4,20 kg	=	27,27 m	/	32 Und	=	0,85 m
	P4	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
	P5	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
	P6	4,20 kg	=	27,27 m	/	50 Und	=	0,55 m
	P7	4,20 kg	=	27,27 m	/	54 Und	=	0,51 m

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

P8	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
P9	6,00 kg	=	38,96 m	/	50 Und	=	0,78 m
P10	4,70 kg	=	30,52 m	/	35 Und	=	0,87 m
P11	3,30 kg	=	21,43 m	/	27 Und	=	0,79 m
P12	7,20 kg	=	46,75 m	/	85 Und	=	0,55 m
P13	4,20 kg	=	27,27 m	/	32 Und	=	0,85 m
P14	7,30 kg	=	47,40 m	/	85 Und	=	0,56 m
P15	6,00 kg	=	38,96 m	/	42 Und	=	0,93 m
P16	4,10 kg	=	26,62 m	/	54 Und	=	0,49 m
P17	6,00 kg	=	38,96 m	/	69 Und	=	0,56 m
P18	10,80 kg	=	70,13 m	/	153 Und	=	0,46 m
P19	7,00 kg	=	45,45 m	/	92 Und	=	0,49 m
P20	5,90 kg	=	38,31 m	/	49 Und	=	0,78 m
P21	16,30 kg	=	105,84 m	/	255 Und	=	0,42 m
P22	6,20 kg	=	40,26 m	/	70 Und	=	0,58 m
P23	12,80 kg	=	83,12 m	/	92 Und	=	0,90 m
P24	7,50 kg	=	48,70 m	/	49 Und	=	0,99 m
P25	10,00 kg	=	64,94 m	/	102 Und	=	0,64 m
P26	10,90 kg	=	70,78 m	/	156 Und	=	0,45 m
P27	6,50 kg	=	42,21 m	/	70 Und	=	0,60 m
P28	6,20 kg	=	40,26 m	/	70 Und	=	0,58 m

10% do Peso Total = 18,95 kg >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.

1.5.9. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

DESCRIÇÃO	Comprimento	X	SEÇÃO	=	Volume
PILARES	124,16 m		0,0420 m²	=	5,210 m³

Volume Total = 5,21 m³

10% do Volume Total = 0,52 m³

>>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Cobe

1.5.10. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A

DESCRIÇÃO	Comprimento	X	SEÇÃO	=	Area
VIGAS	212,79 m		0,049 m²	=	10,43 m³

VOLUME TOTAL = 10,43 m³

10% do Volume Total = 1,04 m³

>>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Cobe

1.5.11. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA

DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	+	Largura	X	QTDE LADOS DA FORMA	=	TOTAL
P1	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P2	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P3	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P4	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P5	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P6	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P7	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P8	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P9	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P10	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P11	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P12	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P13	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P14	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P15	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P16	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P17	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P18	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P19	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P20	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P21	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P22	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P23	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P24	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P25	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²
P26	5,07 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	4,462 m²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

P27	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²
P28	3,29 m	X	0,30 m	+	0,14 m	=	2 Un	=	2,895 m²

PILARES TOTAL= 124,16 m

TOTAL = 109,26 m²

90% do Total = 10,93 m²

>>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações

1.5.12. 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF

DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	+	Largura	X	QTDE LADOS DA FORMA	=	TOTAL
V 101	3,92 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	3,68 m²
V 102	5,77 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,42 m²
V 103	1,71 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,61 m²
V 104	2,12 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,99 m²
V 105	2,12 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,99 m²
V 106	9,89 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	9,30 m²
V 107	1,45 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,36 m²
V 108	1,67 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,57 m²
V 109	13,08 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	12,30 m²
V 110	18,71 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	17,59 m²
V 111	15,65 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	14,71 m²
V 112	13,08 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	12,30 m²
V 113	10,04 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	9,44 m²
V 114	2,97 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	2,79 m²
V 115	1,94 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,82 m²
V 116	5,59 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,25 m²
V 117	17,02 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	16,00 m²
V 118	18,71 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	17,59 m²
V 119	10,04 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	9,44 m²
V 120	6,26 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,88 m²
V 121	6,24 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,87 m²
V 122	6,24 m	X	0,40 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	5,87 m²
VP 101	4,18 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	3,51 m²
VP 102	10,04 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	8,43 m²
VP 103	3,89 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	3,27 m²
VP 104	10,04 m	X	0,35 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	8,43 m²
V 301	2,02 m	X	0,30 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,49 m²
V 302	3,15 m	X	0,30 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	2,33 m²
V 303	3,15 m	X	0,30 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	2,33 m²
V 304	2,10 m	X	0,30 m	+	0,14 m	X	1 Un	=	1,55 m²

VIGAS TOTAL= 212,79 m

TOTAL = 195,12 m²

10% do Total = 19,51 m²

>>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.

1.5.13. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

QTD	DESCRIÇÃO	COMP. LINEAR	+	TRESPASSE	X	UNIDADES	=	ÁREA
3 Und	J2	1,20 m	+	0,14 m	X	1	=	4,02 m
4 Und	J4	2,50 m	+	0,14 m	X	1	=	10,56 m
3 Und	J6	3,00 m	+	0,14 m	X	1	=	9,42 m
1 Und	J7	3,50 m	+	0,14 m	X	1	=	3,64 m
3 Und	J3	2,00 m	+	0,14 m	X	1	=	6,42 m
1 Und	A1	1,60 m	+	0,14 m	X	1	=	1,74 m
1 Und	A6	1,10 m	+	0,14 m	X	1	=	1,24 m

TOTAL = 37,04 m

1.5.14. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

QTD	DESCRIÇÃO	COMP. LINEAR	+	TRESPASSE	X	UNIDADES	=	ÁREA
3 Und	J2	1,20 m	+	0,14 m	X	1	=	4,02 m
4 Und	J4	2,50 m	+	0,14 m	X	1	=	10,56 m
3 Und	J6	3,00 m	+	0,14 m	X	1	=	9,42 m
1 Und	J7	3,50 m	+	0,14 m	X	1	=	3,64 m
3 Und	J3	2,00 m	+	0,14 m	X	1	=	6,42 m
1 Und	A1	1,60 m	+	0,14 m	X	1	=	1,74 m
1 Und	A6	1,10 m	+	0,14 m	X	1	=	1,24 m

TOTAL = 37,04 m

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

1.6.0	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO
1.6.1	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 40 Un = 40 Un TOTAL = 40 Un
1.6.2	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 20 Un = 20 Un TOTAL = 20 Un
1.6.3	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 20 Un = 20 Un TOTAL = 20 Un
1.6.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 30 Un = 30 Un TOTAL = 30 Un
1.6.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE X PERNAS DE FIO = TOTAL 40,00 m X 3 = 120,00 m TOTAL = 120,00 m
1.6.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Comprimento X Pernas = TOTAL 90,00 m X 3 = 270,00 m TOTAL = 270,00 m
1.6.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Comprimento X Pernas = TOTAL 400,00 m X 3 = 1200,00 m TOTAL = 1200,00 m
1.6.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Comprimento X Pernas = TOTAL 30,00 m X 3 = 90,00 m TOTAL = 90,00 m
1.6.9	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020
		QUANTIDADE = TOTAL 1 Un = 1 Un TOTAL = 1 Un
1.6.10	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 30 Un = 30 Un TOTAL = 30 Un
1.6.11	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO
		QUANTIDADE = TOTAL 30 Un = 30 Un TOTAL = 30 Un
1.6.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 5 Un = 5 Un TOTAL = 5 Un
1.6.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 12 Un = 12 Un TOTAL = 12 Un
1.6.14	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL 6 Un = 6 Un TOTAL = 6 Un
1.6.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		QUANTIDADE = TOTAL
		25 Un = 25 Un
		TOTAL = 25 Un
1.6.16	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL
		25 Un = 25 Un
		TOTAL = 25 Un
1.6.17	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		12 Un = 12 Un
		TOTAL = 12 Un
1.6.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		20 Un = 20 Un
		TOTAL = 20 Un
1.6.19	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Un = 1 Un
		TOTAL = 1 Un
1.6.20	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL
		200,00 m = 200,00 m
		TOTAL = 200,00 m
1.6.21	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		QUANTIDADE = TOTAL
		300,00 m = 300,00 m
		TOTAL = 300,00 m
1.6.22	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Un = 2 Un
		TOTAL = 2 Un
1.6.23	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		70,00 m = 70,00 m
		TOTAL = 70,00 m
1.6.24	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		20 Un = 20 Un
		TOTAL = 20 Un
1.6.25	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		8 Un = 8 Un
		TOTAL = 8 Un
1.6.26	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Und
		TOTAL = 2 Und
1.6.27	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Un
		TOTAL = 10 Un
1.6.28	7583	BUCHA DE NYLON SEM ÁBA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS
		QUANTIDADE = TOTAL
		300 Un = 300 Un
		TOTAL = 300 Un
1.6.29	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		QUANTIDADE = TOTAL
		7 Un = 7 Un
		TOTAL = 7 Un
1.6.30	Comp.05	PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H = 7 METROS
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Un = 1 Un
		TOTAL = 1 Un
1.6.31	COMP.33	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Un = 2 Un
		TOTAL = 2 Un
1.6.32	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
		QUANTIDADE = TOTAL
		40,00 m = 40,00 m
		TOTAL = 40,00 m
1.6.33	96971	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
		QUANTIDADE = TOTAL
		16,00 m = 16,00 m
		TOTAL = 16,00 m
1.6.34	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
		QUANTIDADE = TOTAL
		15 Un = 15 Un
		TOTAL = 15 Un
1.6.35	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
		QUANTIDADE = TOTAL
		250,00 m = 250,00 m
		TOTAL = 250,00 m
1.6.36.	comp.19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES
QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Instalações Elétricas	0,080
1.7.0	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
1.7.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
		QUANTIDADE = TOTAL
		4,0 Und = 4,0 Und
		TOTAL = 4,0 Und
1.7.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		4 Und = 4 Und
		TOTAL = 4 Und
1.7.3	89800	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		24,00 m	=	24,00 m
		TOTAL	=	24,00 m
1.7.4	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		0,70 m	=	0,70 m
		TOTAL	=	0,70 m
1.7.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		6,40 m	=	6,40 m
		TOTAL	=	6,40 m
1.7.6	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		10 Und	=	10 Und
		TOTAL	=	10 Und
1.7.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		2 Und	=	2 Und
		TOTAL	=	2 Und
1.7.8	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		1 Und	=	1 Und
		TOTAL	=	1 Und
1.7.9	12909	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		1 Und	=	1 Und
		TOTAL	=	1 Und
1.7.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		3 Und	=	3 Und
		TOTAL	=	3 Und
1.7.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		13 Und	=	13 Und
		TOTAL	=	13 Und
1.7.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		15 Und	=	15 Und
		TOTAL	=	15 Und
1.7.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		3 Und	=	3 Und
		TOTAL	=	3 Und
1.7.14	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		8 Und	=	8 Und
		TOTAL	=	8 Und
1.7.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		2 Und	=	2 Und
		TOTAL	=	2 Und
1.7.16	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		8 Und	=	8 Und
		TOTAL	=	8 Und
1.7.17	COMP.59	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM COM 1 CUBA DE LOÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PARA LAVAR		
		QUANTIDADE	=	TOTAL

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		4 Und = 4 Und
		TOTAL = 4 Und
1.7.18	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
		QUANTIDADE = TOTAL
		3 Und = 3 Und
		TOTAL = 3 Und
1.7.19	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.20	3656	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 75 X 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.21	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
		QUANTIDADE = TOTAL
		3 Und = 3 Und
		TOTAL = 3 Und
1.7.22	10911	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.23	20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
		QUANTIDADE = TOTAL
		5 Und = 5 Und
		TOTAL = 5 Und
1.7.24	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL
		QUANTIDADE = TOTAL
		4 Und = 4 Und
		TOTAL = 4 Und
1.7.25	10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
		QUANTIDADE = TOTAL
		3 Und = 3 Und
		TOTAL = 3 Und
1.7.26	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		6 Und = 6 Und
		TOTAL = 6 Und
1.7.27	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Und
		TOTAL = 10 Und
1.7.28	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.29	97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Und
		TOTAL = 2 Und
1.7.30	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.31	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S
		QUANTIDADE = TOTAL

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		2 Und = 2 Und	
		TOTAL = 2 Und	
1.7.32	COMP.58	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,20 X 0,60 M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM COM 3 CUBA DE LOÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PA	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		2 Und = 2 Und	
		TOTAL = 2 Und	
1.7.33	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		4 Und = 4 Und	
		TOTAL = 4 Und	
1.7.34	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		1,00 m = 1,00 m	
		TOTAL = 1,00 m	
1.7.35	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		60,00 m = 60,00 m	
		TOTAL = 60,00 m	
1.7.36	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		20,20 m = 20,20 m	
		TOTAL = 20,20 m	
1.7.37	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
		UNIDADE = TOTAL	
		60,00 m = 60,00 m	
		TOTAL = 60,00 m	
1.7.38	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		1 Und = 1 Und	
		TOTAL = 1 Und	
1.7.39	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBR	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		1 Und = 1 Und	
		TOTAL = 1 Und	
1.7.40	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		2 Und = 2 Und	
		TOTAL = 2 Und	
1.7.41	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		2 Und = 2 Und	
		TOTAL = 2 Und	
1.7.42	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RES	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		2 Und = 2 Und	
		TOTAL = 2 Und	
1.7.43	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		26 Und = 26 Und	
		TOTAL = 26 Und	
1.7.44	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESE	
		QUANTIDADE = TOTAL	
		14 Und = 14 Und	
		TOTAL = 14 Und	
1.7.45	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Und
		TOTAL = 2 Und
1.7.46	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.47	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Und
		TOTAL = 2 Und
1.7.48	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		13 Und = 13 Und
		TOTAL = 13 Und
1.7.49	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10
		QUANTIDADE = TOTAL
		6 Und = 6 Und
		TOTAL = 6 Und
1.7.50	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		30 Und = 30 Und
		TOTAL = 30 Und
1.7.51	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		22 Und = 22 Und
		TOTAL = 22 Und
1.7.52	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.53	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Und
		TOTAL = 2 Und
1.7.54	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		4 Und = 4 Und
		TOTAL = 4 Und
1.7.55	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und
1.7.56	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		TOTAL = 1 Und
1.7.57	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		3 Und = 3 Und
		TOTAL = 3 Und
1.7.58	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Und
		TOTAL = 10 Und
1.7.59	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Und
		TOTAL = 10 Und
1.7.60	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Und
		TOTAL = 2 Und
1.7.61	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Und
		TOTAL = 10 Und
1.7.62	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Und
		TOTAL = 10 Und
1.7.63	95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA
		QUANTIDADE = TOTAL
		5 Und = 5 Und
		TOTAL = 5 Und
1.7.64	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA
		QUANTIDADE = TOTAL
		5 Und = 5 Und
		TOTAL = 5 Und
1.7.65	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA
		QUANTIDADE = TOTAL
		5 Und = 5 Und
		TOTAL = 5 Und
1.7.66	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Und
		TOTAL = 10 Und
1.7.67	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		QUANTIDADE = TOTAL
		10,00 m = 10,00 m
		TOTAL = 10,00 m
1.7.68	96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015
		QUANTIDADE = TOTAL
		10 Und = 10 Und

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

TOTAL = 10 Und	
1.7.69	89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	10 Und = 10 Und
TOTAL = 10 Und	
1.7.70	89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	2 Und = 2 Und
TOTAL = 2 Und	
1.7.71	89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	2 Und = 2 Und
TOTAL = 2 Und	
1.7.72	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	3 Und = 3 Und
TOTAL = 3 Und	
1.7.73	89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	8 Und = 8 Und
TOTAL = 8 Und	
1.7.74	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	5 Und = 5 Und
TOTAL = 5 Und	
1.7.75	89803 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	1 Und = 1 Und
TOTAL = 1 Und	
1.7.76	89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	10 Und = 10 Und
TOTAL = 10 Und	
1.7.77	89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	1 Und = 1 Und
TOTAL = 1 Und	
1.7.78	89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	1 Und = 1 Und
TOTAL = 1 Und	
1.7.79	89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL
	1 Und = 1 Und
TOTAL = 1 Und	
1.7.80	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
	QUANTIDADE = TOTAL

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

		1 Und	=	1 Und						
		TOTAL	=	1 Und						
1.7.81	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.								
		QUANTIDADE	=	TOTAL						
		10 Und	=	10 Und						
		TOTAL	=	10 Und						
1.7.82	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.								
		QUANTIDADE	=	TOTAL						
		10 Und	=	10 Und						
		TOTAL	=	10 Und						
1.7.83	89814	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.								
		QUANTIDADE	=	TOTAL						
		2 Und	=	2 Und						
		TOTAL	=	2 Und						
1.7.84	89819	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.								
		QUANTIDADE	=	TOTAL						
		1 Und	=	1 Und						
		TOTAL	=	1 Und						
1.7.85	89752	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.								
		QUANTIDADE	=	TOTAL						
		10 Und	=	10 Und						
		TOTAL	=	10 Und						
1.7.86	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014								
		QUANTIDADE	=	TOTAL						
		10 Und	=	10 Und						
		TOTAL	=	10 Und						
1.7.86.	comp.19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES								

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Instalações Hidro-Sanitárias	0,070

1.8.0 172 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
1.8.1	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN									
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
1 Un	PAREDE 1	9,90 m	X	2,70 m	=	#	PORTA	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	24,84 m²
1 Un	PAREDE 2	13,10 m	X	2,70 m	=	#	JANELAS	10,50 m	0,70 m	7,35 m²	28,02 m²
1 Un	PAREDE 3 - PNE	3,60 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	10,80 m²
1 Un	PAREDE 4 - PNE	3,90 m	X	3,00 m	=	#	JANELAS	2,40 m	0,70 m	1,68 m²	10,02 m²
1 Un	PAREDE 5 - PNE	3,90 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	11,70 m²
1 Un	PAREDE 6 - PNE	3,60 m	X	3,00 m	=	#	P7	1,80 m	2,10 m	3,78 m²	7,02 m²
1 Un	PAREDE 7	3,80 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	11,40 m²
1 Un	PAREDE 8	17,70 m	X	2,70 m	=	#	JANELAS	11,70 m	0,70 m	8,19 m²	39,60 m²
1 Un	PAREDE 9	10,00 m	X	2,70 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	23,64 m²
1 Un	PAREDE 10 - LAV	11,40 m	X	2,70 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	27,42 m²
1 Un	PAREDE 11 - LAV	3,50 m	X	2,70 m	=	#				9,45 m²	9,45 m²
1 Un	PAREDE 12	1,90 m	X	2,70 m	=	#	A1	1,20 m	0,70 m	0,84 m²	4,29 m²
1 Un	PAREDE 13	2,95 m	X	2,70 m	=	#	P3, J2	2,10 m	1,50 m	3,15 m²	4,82 m²
1 Un	PAREDE 14	4,65 m	X	2,70 m	=	#	P3,P7,A6	3,35 m	2,33 m	7,81 m²	4,75 m²
1 Un	PAREDE 15	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	12,90 m²
1 Un	PAREDE 16	3,00 m	X	3,00 m	=	#				9,00 m²	9,00 m²
1 Un	PAREDE 17	4,65 m	X	2,70 m	=	#				0,00 m²	12,56 m²
1 Un	PAREDE 18	11,40 m	X	2,70 m	=	#	PORTAS, J1,J3	4,25 m	2,10 m	8,93 m²	21,86 m²
1 Un	PAREDE 19	4,30 m	X	2,70 m	=	#				0,00 m²	11,61 m²
1 Un	PAREDE 20	4,30 m	X	2,70 m	=	#				0,00 m²	11,61 m²
1 Un	PAREDE 21	3,60 m	X	0,90 m	=	#	ABERTURA	0,90 m	3,30 m	2,97 m²	0,27 m²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

1 Un	PAREDE 22 - PNE	1,95 m	X	3,00 m	=	5,85 m ²		0,00 m ²	5,85 m ²		
1 Un	PAREDE 18 - EBM	4,30 m	X	2,70 m	=	#		0,00 m ²	11,61 m ²		
1 Un	PAREDE 23	4,25 m	X	3,60 m	=	15,30 m ²		0,00 m ²	15,30 m ²		
1 Un	PAREDE 24	4,25 m	X	3,60 m	=	15,30 m ²		0,00 m ²	15,30 m ²		
1 Un	PLATIBANDA	52,70 m	X	1,78 m	=	93,81 m ²		0,00 m ²	93,81 m ²		
TOTAL								=	439,43 m²		
1.8.3. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES											
QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem									
1 Un	Adm. Alvenárias e Divisórias	0,110									
1.9.0 174 IMPERMEABILIZAÇÃO											
1.9.1 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	SUPERFICIE	=	ÁREA					
1 Un	VIGAS BALDRAMES	153,15 m	X	0,60 m	=	91,89 m ²					
TOTAL						=	91,89 m²				
1.9.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018											
QTDE	LOCAL	ÁREA									
1 Un	LAJE TÉCNICA	13,46 m ²									
1 Un	MARQUISE	44,00 m ²									
TOTAL						=	57,46 m²				
1.9.3. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018											
QTDE	LOCAL	ÁREA									
1 Un	LAJE TÉCNICA	13,46 m ²									
1 Un	MARQUISE	44,00 m ²									
TOTAL						=	57,46 m²				
1.9.4. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES											
QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem									
1 Un	Adm. Impermeabilização	0,030									
1.10.0 178 COBERTURAS											
1.10.1 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	LARGURA	=	ÁREA					
1 Un	DELEGACIA REGIONAL DE CERES	18,00 m	X	10,00 m	=	180,00 m ²					
TOTAL						=	180,00 m²				
1.10.4 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	LARGURA	=	ÁREA					
1 Un	DELEGACIA REGIONAL DE CERES	18,00 m	X	10,00 m	=	180,00 m ²					
TOTAL						=	180,00 m²				
1.11.0 179 ESQUADRIAS DE MADEIRA											
AS ESQUADRIAS DE MADEIRA ESTÃO NA FRETE 03.											
1.12.0 180 ESQUADRIAS METÁLICAS											
AS ESQUADRIAS DE METÁLICAS ESTÃO NA FRETE 03.											
1.13.0 171 INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
AS INSTALAÇÕES ESPECIAIS SERÃO REALIZADAS NA SEGUNDA ETAPA											
1.14.0 182 REVESTIMENTO DE PAREDES											
1.14.1 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
2 Un	PAREDE 1	9,90 m	X	3,00 m	=	#	PORTA	0,90 m	2,10 m	1,89 m ²	57,51 m ²
2 Un	PAREDE 2	13,10 m	X	3,00 m	=	#	JANELAS	10,50 m	0,70 m	7,35 m ²	71,25 m ²
2 Un	PAREDE 3 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m ²	23,76 m ²
2 Un	PAREDE 4 - PNE	3,90 m	X	3,30 m	=	#	JANELAS	2,40 m	0,70 m	1,68 m ²	24,06 m ²
2 Un	PAREDE 5 - PNE	3,90 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m ²	25,74 m ²
2 Un	PAREDE 6 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#	P7	1,80 m	2,10 m	3,78 m ²	19,98 m ²
2 Un	PAREDE 7	3,80 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m ²	25,08 m ²
2 Un	PAREDE 8	17,70 m	X	3,00 m	=	#	JANELAS	11,70 m	0,70 m	8,19 m ²	98,01 m ²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

2 Un	PAREDE 9	10,00 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	56,64 m²	
2 Un	PAREDE 10 - LAV	11,40 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	65,04 m²	
2 Un	PAREDE 11 - LAV	3,50 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	21,00 m²	
2 Un	PAREDE 12	1,90 m	X	3,00 m	=	#	A1	1,20 m	0,70 m	0,84 m²	10,56 m²	
2 Un	PAREDE 13	2,95 m	X	3,00 m	=	#	P3, J2	2,10 m	1,50 m	3,15 m²	14,55 m²	
2 Un	PAREDE 14	6,45 m	X	3,00 m	=	#	P3,P7,A6	3,35 m	2,33 m	7,81 m²	30,89 m²	
2 Un	PAREDE 15	4,30 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	28,38 m²	
2 Un	PAREDE 16	3,00 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	19,80 m²	
2 Un	PAREDE 17	4,65 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	27,90 m²	
2 Un	PAREDE 18	11,40 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS, J1,J3	4,25 m	2,10 m	8,93 m²	59,48 m²	
2 Un	PAREDE 19	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	25,80 m²	
2 Un	PAREDE 20	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	25,80 m²	
2 Un	PAREDE 21	3,60 m	X	3,30 m	=	#	ABERTURA	0,90 m	3,30 m	2,97 m²	20,79 m²	
2 Un	PAREDE 22 -PNE	1,95 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	12,87 m²	
2 Un	PAREDE 18 - EBM	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	25,80 m²	
										TOTAL	=	790,69 m²
QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL	
2 Un	PAREDE 23	4,25 m	X	3,60 m	=	30,60 m²					30,60 m²	
2 Un	PAREDE 24	4,25 m	X	3,60 m	=	30,60 m²					30,60 m²	
2 Un	PLATIBANDA	52,70 m	X	1,78 m	=	93,81 m²					93,81 m²	
2 Un	RESERVATÓRIO	14,20 m	X	2,80 m	=	39,76 m²					39,76 m²	
										TOTAL	=	194,77 m²
										TOTAL	=	985,46 m²

1.14.2 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESS

2 Un	PAREDE 1	9,90 m	X	3,00 m	=	#	PORTA	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	57,51 m²	
2 Un	PAREDE 2	10,60 m	X	3,00 m	=	#	JANELAS	10,50 m	0,70 m	7,35 m²	56,25 m²	
2 Un	PAREDE 3 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	23,76 m²	
1 Un	PAREDE 4 - PNE	3,90 m	X	3,30 m	=	#	JANELAS	2,40 m	0,70 m	1,68 m²	11,19 m²	
1 Un	PAREDE 5 - PNE	3,90 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	12,87 m²	
1 Un	PAREDE 6 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#	P7	1,80 m	2,10 m	3,78 m²	8,10 m²	
2 Un	PAREDE 7	3,80 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	25,08 m²	
2 Un	PAREDE 8	16,40 m	X	3,00 m	=	#	JANELAS	11,70 m	0,70 m	8,19 m²	90,21 m²	
2 Un	PAREDE 9	10,00 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	56,64 m²	
1 Un	PAREDE 10 - LAV	11,40 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	30,84 m²	
2 Un	PAREDE 11 - LAV	1,10 m	X	3,00 m	=	6,60 m²				0,00 m²	6,60 m²	
2 Un	PAREDE 12	1,90 m	X	3,00 m	=	#	A1	1,20 m	0,70 m	0,84 m²	10,56 m²	
2 Un	PAREDE 13	2,95 m	X	3,00 m	=	#	P3, J2	2,10 m	1,50 m	3,15 m²	14,55 m²	
2 Un	PAREDE 14	6,45 m	X	3,00 m	=	#	P3,P7,A6	3,35 m	2,33 m	7,81 m²	30,89 m²	
2 Un	PAREDE 15	4,30 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	28,38 m²	
2 Un	PAREDE 16	3,00 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	19,80 m²	
2 Un	PAREDE 17	4,65 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	27,90 m²	
2 Un	PAREDE 18	8,90 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS, J1,J3	4,25 m	2,10 m	8,93 m²	44,48 m²	
2 Un	PAREDE 19	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	25,80 m²	
2 Un	PAREDE 20	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	25,80 m²	
2 Un	PAREDE 21	3,60 m	X	3,30 m	=	#	ABERTURA	0,90 m	3,30 m	2,97 m²	20,79 m²	
2 Un	PAREDE 22 -PNE	0,00 m	X	3,30 m	=	0,00 m²				0,00 m²	0,00 m²	
										TOTAL	=	628,00 m²
QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL	
2 Un	PLATIBANDA	62,70 m	X	1,78 m	=	111,61 m²					111,61 m²	
2 Un	RESERVATÓRIO	14,20 m	X	2,80 m	=	39,76 m²					39,76 m²	
										TOTAL	=	151,37 m²
										TOTAL	=	779,37 m²

1.14.3 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS

1 Un	PAREDE 2	5,05 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	15,15 m²
1 Un	PAREDE 3 - PNE	1,95 m	X	3,30 m	=	6,44 m²				0,00 m²	6,44 m²
1 Un	PAREDE 4 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#	JANELAS	2,40 m	0,70 m	1,68 m²	10,20 m²
1 Un	PAREDE 5 - PNE	1,95 m	X	3,30 m	=	6,44 m²				0,00 m²	6,44 m²
1 Un	PAREDE 6 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#	P7	1,80 m	2,10 m	3,78 m²	8,10 m²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRETE 02 - PRIMEIRA ETAPA

1 Un	PAREDE 8	2,60 m	X	3,00 m	=	7,80 m²	JANELAS	1,20 m	0,70 m	0,84 m²	6,96 m²
1 Un	PAREDE 10 - LAV	7,10 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	17,94 m²
2 Un	PAREDE 11 - LAV	2,25 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	13,50 m²
2 Un	PAREDE 22 -PNE	1,95 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	12,87 m²
2 Un	PAREDE 18 - EBM	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	25,80 m²
1 Un	PAREDE 18 CORREDOR	5,05 m	X	3,00 m	=	#		1,80 m	2,10 m	3,78 m²	11,37 m²
1 Un	PAREDE 19	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	12,90 m²
1 Un	PAREDE 1	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	12,90 m²
TOTAL										=	145,41 m²
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA					ÁREA TOTAL
1 Un	MARQUISE FRONTAL HORIZONTAL	16,35 m	X	0,40 m	=	6,54 m²					6,54 m²
1 Un	MARQUISE FRONTAL VERTICAL	3,65 m	X	0,40 m	=	1,46 m²					1,46 m²
2 Un	PARED. MARQUISE LAT. ESQ	4,25 m	X	3,74 m	=	31,79 m²					31,79 m²
1 Un	PARED. MARQUISE LAT. DIR	4,25 m	X	0,40 m	=	1,70 m²					1,70 m²
1 Un	RECEPÇÃO	11,35 m	X	0,90 m	=	10,22 m²					10,22 m²
TOTAL										=	51,71 m²
TOTAL										=	197,12 m²

1.14.4 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5

1 Un	PAREDE 2	5,05 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	15,15 m²
1 Un	PAREDE 3 - PNE	1,95 m	X	3,30 m	=	6,44 m²				0,00 m²	6,44 m²
1 Un	PAREDE 4 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#	JANELAS	2,40 m	0,70 m	1,68 m²	10,20 m²
1 Un	PAREDE 5 - PNE	1,95 m	X	3,30 m	=	6,44 m²				0,00 m²	6,44 m²
1 Un	PAREDE 6 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	#	P7	1,80 m	2,10 m	3,78 m²	8,10 m²
1 Un	PAREDE 8	2,60 m	X	3,00 m	=	7,80 m²	JANELAS	1,20 m	0,70 m	0,84 m²	6,96 m²
1 Un	PAREDE 10 - LAV	7,10 m	X	3,00 m	=	#	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m²	17,94 m²
2 Un	PAREDE 11 - LAV	2,25 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	13,50 m²
2 Un	PAREDE 22 -PNE	1,95 m	X	3,30 m	=	#				0,00 m²	12,87 m²
2 Un	PAREDE 18 - EBM	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	25,80 m²
1 Un	PAREDE 18 CORREDOR	5,05 m	X	3,00 m	=	#		1,80 m	2,10 m	3,78 m²	11,37 m²
1 Un	PAREDE 19	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	12,90 m²
1 Un	PAREDE 1	4,30 m	X	3,00 m	=	#				0,00 m²	12,90 m²
TOTAL										=	145,41 m²

1.14.5 COMP.09 REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 PRETO DA FACHADA E BALCÃO DE ATENDIMENTO

1 Un	MARQUISE FRONTAL HORIZONTAL	16,35 m	X	0,40 m	=	6,54 m²					6,54 m²
1 Un	MARQUISE FRONTAL VERTICAL	3,65 m	X	0,40 m	=	1,46 m²					1,46 m²
2 Un	PARED. MARQUISE LAT. ESQ	4,25 m	X	3,74 m	=	31,79 m²					31,79 m²
1 Un	PARED. MARQUISE LAT. DIR	4,25 m	X	0,40 m	=	1,70 m²					1,70 m²
1 Un	RECEPÇÃO	11,35 m	X	0,90 m	=	10,22 m²					10,22 m²
TOTAL										=	51,71 m²

1.14.6 comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Revestimento de Paredes	0,100

1.15.0 183 FORROS

OS FORROS ESTÃO NA FRETE 03.

1.16.0 184 REVESTIMENTO DE PISO

1.16.1 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO.

QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	LAV. DEL.	2,93 m²
1 Un	LAV. DEL.	2,93 m²
1 Un	PNE MAS	3,32 m²
1 Un	PNE FEM	3,41 m²
1 Un	WC MAS	9,46 m²
1 Un	WC FEM	11,61 m²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 02 - PRIMEIRA ETAPA

TOTAL = 33,66 m²

1.16.2 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABADO

QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	ATENDIMENTO	4,13 m²
1 Un	SALA TÉCNICA	5,16 m²
1 Un	CIRCULAÇÃO 1	5,54 m²
1 Un	CARTÓRIO CENTRAL	16,10 m²
1 Un	DEL. TITULAR	14,40 m²
1 Un	DEL. ADJUNTO	12,93 m²
1 Un	CARTÓRIO 3	17,63 m²
1 Un	CIRCULAÇÃO 2	41,38 m²
1 Un	CARTORIO 2	13,04 m²
1 Un	CARTORIO 1	15,05 m²
1 Un	RECEPÇÃO	21,42 m²

TOTAL = 166,78 m

1.17.0 187 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

A ADMINISTRAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 03.

1.18.0 188 PINTURA

A PINTURA ESTÁ NA FRENTE 03.

1.19.0 189 DIVERSOS

OS DIVERSOS ESTÃO NA FRENTE 03.

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

Alexandre Cardoso Camapum

Responsável Técnico
 Nome: Alexandre Cardoso Camapum
 CREA/CAU: 1014599342/D-GO
 ART/RRT: 1020200172726

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

1.1.0	164	SERVIÇOS PRELIMINARES										
OS SERVIÇOS PRELIMINARES ESTÃO NA FRENTE 01												
1.2.0	165	TRANSPORTES										
TRANSPORTES ESTÃO NA FRENTE 01												
1.3.0	166	SERVIÇO EM TERRA										
OS SERVIÇOS EM TERRA ESTÃO NA FRENTE 01												
1.4.0	167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS										
A FUNDAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 01												
1.5.0	168	ESTRUTURA										
A ESTRUTURA ESTÁ NA M.C FRENTE 01 E M.C. FRENTE 02												
1.6.0	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO										
AS INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMNETO ESTRUTURADO ESTÃO NA FRENTE 02												
1.7.0	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
AS INST. HIDRO-SANITÁRIAS ESTÃO NA FRENTE 02												
1.8.0	172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										
QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL	
1 Un	PLATIBANDA	57,00 m	X	1,78 m	=	101,46 m²					101,46 m²	
1 Un	RESERVATÓRIO	14,20 m	X	2,80 m	=	39,76 m²					39,76 m²	
										TOTAL	=	141,22 m²
1.8.2	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF.0										
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA						
2 Un	VESTIARIO MASCULINO	1,50 m	X	1,80 m	=	5,40 m²						
4 Un	VESTIARIO FEMININO	1,50 m	X	1,80 m	=	10,80 m²						
						TOTAL	=	16,20 m²				
1.9.0	174	IMPERMEABILIZAÇÃO										
A IMPERMEABILIZAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 02												
1.10.0	178	COBERTURAS										
1.10.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	LARGURA (50cm)	=	ÁREA						
1 Un	DELEGACIA REGIONAL DE CERES	41,00 m	X	1 Und	=	41,00 m						
						TOTAL	=	41,00 m				
1.10.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	LARGURA (25cm)	=	ÁREA						
1 Un	DELEGACIA REGIONAL DE CERES	41,00 m	X	1 Und	=	41,00 m						
						TOTAL	=	41,00 m				
1.10.5.	comp.19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES										
QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem										
1 Un	Adm. Coberturas	0,040										
1.11.0	179	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
1.11.1	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENC										
	DESCRIÇÃO	QTDE	=	QTDE TOTAL								
	P2	2 Und	=	2 Und								
		TOTAL	=	2 Und								
1.11.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENC										
	DESCRIÇÃO	QTDE	=	QTDE TOTAL								

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

P3	4 Und	=	4 Und
P4	4 Und	=	4 Und
TOTAL		=	8 Und

1.11.3 90793 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TO

DESCRIÇÃO	QTDE	=	QTDE TOTAL
P7	3 Und	=	3 Und
TOTAL		=	3 Und

1.11.4. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Esquadrias de Madeira	0,030

1.12.0 180 **ESQUADRIAS METÁLICAS**

1.12.1 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIV

QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA
4 Und	J4	2,50 m	X	0,70 m	=	7,00 m²
3 Und	J6	3,00 m	X	0,70 m	=	6,30 m²
1 Und	J7	3,50 m	X	0,70 m	=	2,45 m²
3 Und	J3	2,00 m	X	0,70 m	=	4,20 m²
TOTAL						= 19,95 m²

1.12.2 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIV

QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Und	J1	0,80 m	X	0,70 m	=	0,56 m²
5 Und	J2	1,20 m	X	0,70 m	=	4,20 m²
TOTAL						= 4,76 m²

1.12.3 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA
6 Und	P1	0,60 m	X	1,80 m	=	6,48 m²
TOTAL						= 6,48 m²

1.12.4 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Und	P05	0,90 m	X	2,10 m	=	1,890 m²
2 Und	P10	1,00 m	X	2,50 m	=	5,000 m²
TOTAL						= 6,89 m²

1.12.5 102168 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P

QTD	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Und	A1	1,60 m	X	1,00 m	=	1,60 m²
1 Und	A6	1,10 m	X	0,92 m	=	1,01 m²
TOTAL						= 2,61 m²

1.12.6 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P

QTD	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Und	P8 - PORTA DE VIDRO	0,90 m	X	2,10 m	=	1,89 m²
1 Und	PAREDE DE VIDRO	4,80 m	X	3,20 m	=	15,36 m²
1 Und	DET. PORTA DE VIDRO	1,00 m	X	0,90 m	=	0,90 m²
TOTAL						= 18,15 m²

1.12.7. 94807 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

DESCRIÇÃO	QTDE	=	QTDE TOTAL
P5	1 Und	=	1 Und
TOTAL		=	1 Und

1.12.8. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Esquadrias Metálicas	0,060
1.13.0	171	INSTALAÇÕES ESPECIAIS
AS INSTALAÇÕES ESPECIAIS SERÃO REALIZADAS NA SEGUNDA ETAPA		
1.14.0	182	REVESTIMENTO DE PAREDES
AS INSTALAÇÕES ESPECIAIS SERÃO REALIZADAS NA FRENTE 02		
1.15.0	183	FORROS
1.15.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014
QTDE	DESCRIÇÃO	Área
1 Un	Marquise	45,00 m²
TOTAL		= 45,00 m²
1.15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, AF_06/2014
QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	Marquise	45,00 m²
TOTAL		= 45,00 m²
1.15.3	87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014
QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	LAV. DEL.	2,95 m²
1 Un	LAV. DEL.	2,95 m²
1 Un	ATENDIMENTO	4,20 m²
1 Un	PNE MAS	3,40 m²
1 Un	PNE FEM	3,50 m²
TOTAL		= 17,00 m²
1.15.4	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014
QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	WC MAS	9,50 m²
1 Un	SALA TÉCNICA	5,20 m²
1 Un	CIRCULAÇÃO 1	5,60 m²
TOTAL		= 20,30 m²
1.15.5	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014
QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	DEL. TITULAR	14,40 m²
1 Un	WC FEM	11,61 m²
1 Un	DEL. ADJUNTO	12,95 m²
1 Un	CARTÓRIO 3	17,65 m²
1 Un	CIRCULAÇÃO 2	19,70 m²
1 Un	CARTORIO 2	13,10 m²
1 Un	CARTORIO 1	15,05 m²
1 Un	RECEPÇÃO	21,45 m²
1 Un	VARANDA	26,77 m²
TOTAL		= 152,68 m²
1.15.6.	comp.19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES
QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Forros	0,020
1.16.0	184	REVESTIMENTO DE PISO
1.16.3	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)
QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	ATENDIMENTO	4,13 m²
1 Un	SALA TÉCNICA	5,16 m²
1 Un	CIRCULAÇÃO 1	5,54 m²
1 Un	CARTÓRIO CENTRAL	16,10 m²
1 Un	DEL. TITULAR	14,40 m²
1 Un	DEL. ADJUNTO	12,93 m²
1 Un	CARTÓRIO 3	17,63 m²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

1 Un	CIRCULAÇÃO 2	41,38 m ²
1 Un	CARTORIO 2	13,04 m ²
1 Un	CARTORIO 1	15,05 m ²
1 Un	RECEPÇÃO	21,42 m ²

TOTAL = 166,78 m²

1.16.4 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

QTDE	DESCRIÇÃO	PERIMETRO 1	-	DESCONTO	=	PERIMETRO 2
1 Un	ATENDIMENTO	18,20 m	-	5,60 m	=	12,60 m
1 Un	SALA TÉCNICA	9,40 m	-	0,80 m	=	8,60 m
1 Un	CIRCULAÇÃO 1	10,20 m	-	2,80 m	=	7,40 m
1 Un	DEL. TITULAR	17,10 m	-	1,70 m	=	15,40 m
1 Un	DEL. ADJUNTO	16,30 m	-	1,70 m	=	14,60 m
1 Un	CARTÓRIO 3	16,80 m	-	0,80 m	=	16,00 m
1 Un	CIRCULAÇÃO 2	25,80 m	-	5,80 m	=	20,00 m
1 Un	CARTORIO 2	15,60 m	-	0,80 m	=	14,80 m
1 Un	CARTORIO 1	15,60 m	-	0,80 m	=	14,80 m
1 Un	RECEPÇÃO	19,10 m	-	9,70 m	=	9,40 m

TOTAL = 133,60 m

1.16.5 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

QTDE	DESCRIÇÃO	Espessura	x	ÁREA	=	Volume
1 Un	ÁREA EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO	0,05 m	x	20,92 m ²	=	1,05 m ³
1 Un	ÁREA EXTERNA	0,06 m	x	98,88 m ²	=	5,93 m ³

TOTAL = 6,98 m³

1.16.6 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF

QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	LAV. DEL.	2,90 m ²
1 Un	LAV. DEL.	2,90 m ²
1 Un	PNE MAS	3,32 m ²
1 Un	PNE FEM	3,41 m ²

TOTAL = 12,53 m²

1.16.7 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.

QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	WC MASC.	9,45 m ²

TOTAL = 9,45 m²

1.16.8 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF

QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 Un	WC FEM	11,50 m ²

TOTAL = 11,50 m²

1.16.9. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Revestimneto de Pisos	0,080

1.17.0 187 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

1.17.1 1.17. ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem	Custo
1 Un	Adm Local 1	0	

1.18.0 188 PINTURA

1.18.1 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
1 Un	PAREDE 1	5,60 m	X	3,00 m	=	16,80 m ²	PORTA	0,90 m	2,10 m	1,89 m ²	14,91 m ²
1 Un	PAREDE 2	8,05 m	X	3,00 m	=	24,15 m ²	JANELAS	10,50 m	0,70 m	7,35 m ²	16,80 m ²
1 Un	PAREDE 3 - PNE	1,50 m	X	3,30 m	=	4,95 m ²				0,00 m ²	4,95 m ²
1 Un	PAREDE 4 - PNE	0,00 m	X	3,30 m	=	0,00 m ²	JANELAS			0,00 m ²	0,00 m ²
1 Un	PAREDE 5 - PNE	3,90 m	X	3,30 m	=	12,87 m ²				0,00 m ²	12,87 m ²
1 Un	PAREDE 6 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	11,88 m ²	P7	1,80 m	2,10 m	3,78 m ²	8,10 m ²
1 Un	PAREDE 7	3,80 m	X	3,30 m	=	12,54 m ²				0,00 m ²	12,54 m ²
1 Un	PAREDE 8	17,70 m	X	3,00 m	=	53,10 m ²	JANELAS	11,70 m	0,70 m	8,19 m ²	44,91 m ²
2 Un	PAREDE 9	10,00 m	X	3,00 m	=	60,00 m ²	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m ²	56,64 m ²
1 Un	PAREDE 10 - LAV	11,40 m	X	3,00 m	=	34,20 m ²	PORTAS	1,60 m	2,10 m	3,36 m ²	30,84 m ²
2 Un	PAREDE 11 - LAV	1,10 m	X	3,00 m	=	6,60 m ²				0,00 m ²	6,60 m ²
2 Un	PAREDE 12	1,90 m	X	3,00 m	=	11,40 m ²	A1	1,20 m	0,70 m	0,84 m ²	10,56 m ²
2 Un	PAREDE 13	2,95 m	X	3,00 m	=	17,70 m ²	P3, J2	2,10 m	1,50 m	3,15 m ²	14,55 m ²
2 Un	PAREDE 14	6,45 m	X	3,00 m	=	38,70 m ²	P3,P7,A6	3,35 m	2,33 m	7,81 m ²	30,89 m ²
2 Un	PAREDE 15	4,30 m	X	3,30 m	=	28,38 m ²				0,00 m ²	28,38 m ²
2 Un	PAREDE 16	3,00 m	X	3,30 m	=	19,80 m ²				0,00 m ²	19,80 m ²
2 Un	PAREDE 17	4,65 m	X	3,00 m	=	27,90 m ²				0,00 m ²	27,90 m ²
2 Un	PAREDE 18	8,90 m	X	3,00 m	=	53,40 m ²	PORTAS, J1,J3	4,25 m	2,10 m	8,93 m ²	44,48 m ²
1 Un	PAREDE 19	4,30 m	X	3,00 m	=	12,90 m ²				0,00 m ²	12,90 m ²
2 Un	PAREDE 20	4,30 m	X	3,00 m	=	25,80 m ²				0,00 m ²	25,80 m ²
2 Un	PAREDE 21	3,60 m	X	3,30 m	=	23,76 m ²	ABERTURA	0,90 m	3,30 m	2,97 m ²	20,79 m ²
2 Un	PAREDE 22 -PNE	0,00 m	X	3,30 m	=	0,00 m ²				0,00 m ²	0,00 m ²
TOTAL										=	445,21 m²

1.18.2 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
1 Un	PAREDE 1	9,90 m	X	3,00 m	=	29,70 m ²	PORTA	0,90 m	2,10 m	1,89 m ²	27,81 m ²
1 Un	PAREDE 2	13,10 m	X	3,00 m	=	39,30 m ²	JANELAS	10,50 m	0,70 m	7,35 m ²	31,95 m ²
1 Un	PAREDE 3 - PNE	3,60 m	X	3,30 m	=	11,88 m ²				0,00 m ²	11,88 m ²
1 Un	PAREDE 4 - PNE	3,90 m	X	3,30 m	=	12,87 m ²	JANELAS	2,40 m	0,70 m	1,68 m ²	11,19 m ²
1 Un	PAREDE 5 - PNE	3,90 m	X	3,30 m	=	12,87 m ²				0,00 m ²	12,87 m ²
1 Un	PAREDE 7	3,80 m	X	3,30 m	=	12,54 m ²	P7	1,80 m	2,10 m	3,78 m ²	8,76 m ²
1 Un	PAREDE 8	17,40 m	X	3,00 m	=	52,20 m ²	JANELAS	11,70 m	0,70 m	8,19 m ²	44,01 m ²
2 Un	PAREDE 23	0,00 m	X	3,65 m	=	0,00 m ²				0,00 m ²	0,00 m ²
1 Un	PAREDE 24	0,00 m	X	3,65 m	=	0,00 m ²				0,00 m ²	0,00 m ²
TOTAL										=	148,47 m²
			PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA				
1 Un	PLATIBANDA	62,70 m	X	1,78 m	=	111,61 m ²					111,61 m ²
1 Un	RESERVATÓRIO	14,20 m	X	2,80 m	=	39,76 m ²					39,76 m ²
TOTAL										=	151,37 m²
TOTAL										=	299,84 m²

1.18.3 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

DESCRIÇÃO	ÁREA	X	FACES	=	ÁREA
Prédio da Delegacia	180,00 m ²	X	1 Un	=	180,00 m ²
TOTAL					= 180,00 m²

1.18.4 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

FACE	DESCRIÇÃO	ALVENARIA INTER.	=	ÁREA
1 Un	Prédio da Delegacia	445,21 m ²	=	445,21 m ²
TOTAL				= 445,21 m²

1.18.5 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

DESCRIÇÃO	ÁREA	X	FACES	=	ÁREA
Prédio da Delegacia	180,00 m ²	X	1 Un	=	180,00 m ²

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

TOTAL = 180,00 m²

1.18.6. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Pintura	0,060

1.19.0 189 DIVERSOS

1.19.1 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

QTDE	DESCRIÇÃO	ÁREA
	DELEGACIA	180,00 m²

TOTAL = 180,00 m²

1.19.2 COMP.15 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO EM CONCRETO

QTDE	DESCRIÇÃO	COMPR. TOTAL	X	LARGURA	=	ÁREA
1 Un	DELEGACIA	31,75 m	X	0,25 m	=	7,94 m²

TOTAL = 7,94 m²

1.19.3 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

QTDE	LOCAL	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA
1 Un	CALÇADAS	20,00 m	X	4,40 m	=	88,00 m²

TOTAL = 88,00 m²

1.19.4 COMP.12 BALCÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA COM RODAMÃO 15CM E ESPELHO 7CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EXCLUÍDO ALVENARIA

QTDE	LOCAL	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA
1 Un	ATENDIMENTO	1,40 m	X	0,80 m	=	1,12 m²
1 Un	ATENDIMENTO	1,30 m	X	0,60 m	=	0,78 m²

TOTAL = 1,90 m²

1.19.5 COMP.16 MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2.5CM)

LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ÁREA
PLATIBANDA	62,70 m	0,25 m	15,68 m²
RESERVATÓRIO	15,00 m	0,25 m	3,75 m²

TOTAL = 19,43 m²

1.19.6 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
DELEGACIA	12,00 Und	12,00 Und

TOTAL = 12,00 Und

1.19.7 10890 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
DELEGACIA	3,00 Und	3,00 Und

TOTAL = 3,00 Und

1.19.8 37558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
DELEGACIA	12,00 Und	12,00 Und

TOTAL = 12,00 Und

Estado de Goiás
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO: GOIÁS
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: DELEGACIA REGIONAL DE CERES 1ª ETAPA
 LOCAL: AVENIDA GOIÁS COM AVENIDA BRASIL, Nº543, CENTRO, CERES-GO.
 ÁREA DO TERRENO: 2.379,75m²/ÁREA A CONSTRUIR: 224,36m²
 PROCESSO: 1079962-94
 CONVÊNIO: 918902/2021 - 30101 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,58%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - PRIMEIRA ETAPA

>>>Frente 01 - Serv. Preliminares; Transportes; Supra(pilares e vigas).
 >>>Frente 02 - Supra (lajes, pilares e vigas); Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Alvenarias; Impermeabilização; Coberturas; Rev. Parede; Rev.Piso.
 >>>Frente 03 - Alvenarias; Cobertura; Esquadrias Madeira; Esquadrias Metálica; Forros; Rev. de Pisos; Pintura; Diversos.

1.19.9 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL
P2	2,00 Und	0,70 m	1,40 m
P3	4,00 Und	0,80 m	3,20 m
P4	4,00 Und	0,80 m	3,20 m
P5	1,00 Und	0,80 m	0,80 m
P7	3,00 Und	0,90 m	2,70 m
TOTAL			= 11,30 m

1.19.10. comp.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES

QTDE	DESCRIÇÃO	Porcentagem
1 Un	Adm. Coberturas	0,020