64.3478-1162
Av. Irapuan Costa Júnior, 915
Centro - Ouvidor/GO - CEP 75715-000
www.ouvidor.go.gov.br

REDES SOCIAIS:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA, RUA ANHANGUERA ESQUINA COM A AVENIDA ANTÔNIO TORQUATO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE
REF.: GOINFRA T337 ABRIL/2026 (SEM DESONERAÇÃO) | SINAPI AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Memória de Cálculo
1			**Serviços Preliminares**		
1.1	021301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA TAM. 3X2M	m2	2 X 3 = 6
1.2	020701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	33,83 + 52,52 = 86,35
1.3	040902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	(33,83 + 52,52) X 0,3 = 25,91
1.4	020230	GOINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO)	mês	2,00
1.5	020231	GOINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês	2,00
1.6	041140	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	89,39
2			**Fundação**		
2.1	040101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	{[(8,3X2)+(6,45X2)+(5,3X2)+(6,45X2)] X 0,15} X 0,3 = 2,39
2.2	050901	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	(0,5 X 0,5 X 0,45) X 17 = 1,91
2.3	050201	GOINFRA	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	{[(8,3X2)+(6,45X2)+(5,3X2)+(6,45X2)] X 0,15} X 0,5 = 3,98
2.4	041002	GOINFRA	APILOAMENTO	m2	89,39
2.5	041003	GOINFRA	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	(33,83 + 52,52) X 0,3 = 25,91
2.6	050304	GOINFRA	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	17 X 3 = 51,00
2.7	051017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	{[(3,1415*(0,15^2)) X 3] X 17} + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45) X 0,15 X 0,3] + [(0,5X0,5X0,45) X 17] = 7,29
2.8	051026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	{[(3,1415*(0,15^2)) X 3] X 17} + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45) X 0,15 X 0,3] + [(0,5X0,5X0,45) X 17] = 7,29
2.9	052005	GOINFRA	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	{[(1,5X4) X 17] + [(1,6X8) X 17] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45) X 4]} X 0,617 = 294,51
2.10	052014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	[(10X0,62) X 17] + [((8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)/0,15) X 0,8] X 0,154 = 137,79
2.11	120904	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (4 DEMÃOS)	m2	(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45) X (0,3+0,15+0,3) = 29,57
2.12	051009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45) X (0,3+0,3) = 23,66
3			**Estrutura (cintas, vigas, pilares e vergas)**		
3.1	051017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	[(0,15X0,4X3,6)X13] + [(0,15X0,3X3,6)X4] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)X0,15X0,4] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)X0,15X0,2] = 7,00
3.2	051026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	[(0,15X0,4X3,6)X13] + [(0,15X0,3X3,6)X4] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)X0,15X0,4] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)X0,15X0,2] = 7,00
3.3	052005	GOINFRA	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	{[(3,6X17)X6] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)X4] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45+2+8,5)X4]} X 0,617 = 447,10
3.4	052014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	{[((3,6X17)/0,15)X1] + [((8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)/0,15)X0,8] + [((8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45+7,9)/0,15)X0,6]} X 0,154 = 124,37
3.5	060210	GOINFRA	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	[(1,1X3,6)X13] + [(0,75X3,6)*4] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)X0,8] + [(8,3+6,45+6,45+5,33+6,45+6,45)X0,4] = 109,60
4			**Alvenaria**		
4.1	100160	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+ 100KG DE CI/M3)	m2	[((6,45X1,28)X2)+((3,6X8,33)-(2,8X2,3)-(0,9X2,3))] + [(8,93X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))] + [(6,45X1,8)X2) + ((3,6X5,14)-(3,94X2,3)] + [((0,6+5,19)X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))] = 80,23
5			**Revestimento de Piso e Parede**		
5.1	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m2	[((6,45X1,28)X2)+((3,6X8,33)-(2,8X2,3)-(0,9X2,3))] + [(8,93X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))] + [(6,45X1,8)X2) + ((3,6X5,14)-(3,94X2,3)] + [((0,6+5,19)X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))] = 80,23
5.2	200504	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	[((6,45X1,28)X2)+((3,6X8,33)-(2,8X2,3)-(0,9X2,3))] + [(8,93X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))] + [(6,45X1,8)X2) + ((3,6X5,14)-(3,94X2,3)] + [((0,6+5,19)X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))] = 80,23
5.3	220102	GOINFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	52,52+33,86+36,21+15,72+36,07+92,81 = 267,19
5.4	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	3,6 X 3,06 = 11,02
6			**Cobertura**		
6.1	160501	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	50,43 + 31,74 = 82,17
6.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA, AF_10/2025	un	7,00
6.3	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA, AF_10/2025	un	7,00

64.3478-1162
Av. Irapuan Costa Júnior, 915
Centro - Ouvidor/GO - CEP 75715-000
www.ouvidor.go.gov.br

REDES SOCIAIS:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA, RUA ANHANGUERA ESQUINA COM A AVENIDA ANTÔNIO TORQUATO, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE
REF.: GOINFRA T337 ABRIL/2026 (SEM DESONERAÇÃO) | SINAPI AGOSTO/2026 (SEM DESONERAÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Memória de Cálculo
6.4	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m	20,93 X (18+12) = 627,90
6.5	160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	m	25,20
6.6	160602	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	m	29,26
6.7	201410	GOINFRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	m²	39,45
7			**Esquadrias**		
7.1	220920	GOINFRA	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) **(MATERIAL E MÃO DE OBRA)**	m²	[(1,6X0,2) + (1,5X0,2) + (1,5X0,2) + (1,16X0,2) + (2,7X0,2) + (0,95X0,2) + (0,95X0,2) + (1,14X0,2)] = 2,30
7.2	180309	GOINFRA	PORTÃO DE CORRER PT-8 C/FERRAGENS, FABRICADO EM METALON 70X30#18 +FECHAMENTO EM, METALON 20X20 #18 (3900X2400)	m²	3,9 X 2,4 = 9,36
7.3	180309	GOINFRA	PORTÃO DE CORRER PT-8 C/FERRAGENS, FABRICADO EM METALON 70X30#18 +FECHAMENTO EM, METALON 20X20 #18 (2800X2400)	un	2,8 X 2,4 = 6,72
7.4	180309	GOINFRA	PORTÃO DE ABRIR C/FERRAGENS, FABRICADO EM METALON 70X30#18 E FECHAMENTO EM 20X20#18 +FECHADURA HDL (900X2400)	un	0,9 X 2,4 = 2,16
7.6	1	COTAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMÍNO - COR PRETA TAM. 116X210CM **(MATERIAL E MÃO DE OBRA)**	un	1,00
7.7	2	COTAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMÍNO - COR PRETA TAM. 150X210CM **(MATERIAL E MÃO DE OBRA)**	un	2,00
7.8	3	COTAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMÍNO - COR PRETA TAM. 160X210CM **(MATERIAL E MÃO DE OBRA)**	un	1,00
8			**Pintura**		
8.1	260601	GOINFRA	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m²	{[((6,45X1,28)X2)+((3,6X8,33)-(2,8X2,3)-(0,9X2,3))] + [(8,93X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))] + [(6,45X1,8)X2) + ((3,6X5,14)-(3,94X2,3)] + [((0,6+5,19)X0,24)+(3,6X(0,3+0,24+0,3))]} X 2 = 160,47
8.2	261602	GOINFRA	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO COM FUNDO ANTICORROSIVO	m²	[((2,8X2,4)X2) + ((0,9X2,4)X2) + ((3,9X2,4)X2)] = 36,48
9			**Instalações elétricas**		
9.1	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	(1,72+1,51+0,74+0,8+0,93+3,81+2,32+2,7+4,87+1,78+2,28+2,16+2,21+2,08+2,84+ 3,8+1,31+3,14+3,57+2,1+2,03+2,42+1,72+1,45+1,22+1,7+1,33+1,1+0,9+0,47+
9.2	71291	GOINFRA	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	m	[(6,79+3,4+2,8+4,04+1,12+7,85+20+16+27,58+1,25+10+2,09+1,23+1+3,7)X2] + 40 + 40 = 297,70
9.3	71646	GOINFRA	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	4 + 7 = 11
9.4	72320	GOINFRA	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	2,00
9.5	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	2,00
9.6	71411	GOINFRA	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	2,00
9.7	72190	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	un	1,00
9.8	71688	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	12,00
9.9	071331	GOINFRA	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	2,00
10			**Instalações hidráulicas**		
10.1	82304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	[(2,7+50+3+6,3)*4] + 1 + 0,5 = 249,50
10.2	82004	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	8,00
10.3	82235	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	un	8,00
10.4	81938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	2 + 1 + 1 + 2 = 6
11			**Diversos**		
11.1	271851	GOINFRA	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	1,53 + 3,87 + 2,78 + 3,62 = 11,80
12			**Administração**		
12.1	250101 GOINFRA		Engenheiro (referente a uma unidade)	h	30,00
12.2	250103 GOINFRA		Encarregado (referente a uma unidade)	h	140,00

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D-DF