I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.	**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO**		**-**	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões placa de obra =1,5*3
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Engenheiro Civil (1h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 4 meses)/220 + Encarregado geral (1h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 4 meses)/220
1.3.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		-	
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.930,86	Área de regularização do terreno da praça descontanto a área da quadra que já existe e da academia de saúde =4563,52-568,04-64,62
1.4.	LOCAÇÃO		-	
1.4.0.1.	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	4.563,52	Área de locação da praça =4563,52
1.5.	LANCHONETE		-	
1.5.1.	LOCAÇÃO		-	
1.5.1.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	16,85	Áre de locação da lanchonete =16,85
1.5.2.	FUNDAÇÃO - ESTACA		-	
1.5.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	17,50	7 estacas de 2,5 m cada de acordo com o projeto estrutural =2,5*7
1.5.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64,17	Quantidade total de armação das estacas de acordo com o projeto estrutural =64,17
1.5.2.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	28,03	Quantidade total de armação das estacas de acordo com o projeto estrutural =28,03
1.5.3.	FUNDAÇÃO - BLOCOS		-	
1.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,94	Volume de escavação dos blocos de acordo com o projeto estrutural =0,5*0,5*1,05*3+1,1*0,5*1,05*1+1,1*0,5*1,05*1
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,12	Área de forma dos blocos de acordo com o projeto estrutural =9,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,52	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto estrutural =12,8*0,9
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,40	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto estrutural =26*0,9
1.5.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,09	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto estrutural =20,1*0,9
1.5.3.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,10	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto estrutural =1,1
1.5.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,10	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto estrutural =1,1
1.5.4.	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		-	
1.5.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,77	Volume de escavação das vigas baldrames de acordo com o projeto estrutural =(5*2+3,5*2)*0,3*0,15
1.5.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,55	Área de forma das vigas baldrames de acordo com o projeto estrutural =11,55
1.5.4.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,48	Quantidade de armação das vigas baldrames de acordo com o projeto estrutural =27,2*0,9
1.5.4.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,93	Quantidade de armação das vigas baldrames de acordo com o projeto estrutural =7,7*0,9
1.5.4.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,33	Quantidade de armação das vigas baldrames de acordo com o projeto estrutural =13,7*0,9
1.5.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,69	Volume de concreto das vigas baldrames de acordo com o projeto estrutural =0,69
1.5.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,69	Volume de concreto das vigas baldrames de acordo com o projeto estrutural =0,69
1.5.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,75	Área de impermeabilização das vigas baldrames =(5*2+3,5*2)*0,3*2+(5*2+3,5*2)*0,15
1.5.5.	ESTRUTURA - PILARES		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.5.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,62	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto estrutural =12,88+5,5+2,24
1.5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,65	Quantidade de armação dos pilares de acordo com o projeto estrutural =(43,1+19,1+6,3)*0,9
1.5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,83	Quantidade de armação dos pilares de acordo com o projeto estrutural =(16,9+8,1+3,7)*0,9
1.5.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,04	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto estrutural =0,69=0,65+0,28+0,11
1.5.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,04	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto estrutural =0,69=0,65+0,28+0,11
1.5.6.	ESTRUTURA - VIGAS		-	
1.5.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,85	Área de forma das vigas de acordo com o projeto estrutural =13,46+12,37+4,02
1.5.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =(0,2)*0,9
1.5.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,55	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =(38,6+37,8+13,1)*0,9
1.5.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,39	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =(15,8+16,1+5,2)*0,9
1.5.6.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,83	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto estrutural =0,81+0,78+0,24
1.5.6.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,83	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto estrutural =0,81+0,78+0,24
1.5.7.	LAJE		-	
1.5.7.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	2,98	Área de laje da lanchonete de acordo com o projeto estrutural =1,7*1,75
1.5.8.	ALVENARIA		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.5.8.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	59,88	Área de alvenaria da lanchonete de acordo com o projeto e descontanto os vãos das portas e janelas =17*3,8+(6,9*0,8)-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)
1.5.9.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.5.9.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6,50	Comprimento total de vergas das portas e das janelas =(0,9+0,3)+(3,15+0,3)+(1,55+0,3)
1.5.9.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,85	Comprimento total de contravergas das janelas =1,55+0,3
1.5.10.	COBERTURA		-	
1.5.10.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	30,35	Área de cobertura de acordo com o projeto =10,8+1,75+17,8
1.5.10.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	30,35	Área de cobertura de acordo com o projeto =10,8+1,75+17,8
1.5.10.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,90	Comprimento total de calha =4,7+1,4+17,8
1.5.10.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,12	Comprimento total de rufo =10,2+3,9+25,02
1.5.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.5.11.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto sanitário =1
1.5.11.2.	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto sanitário =2
1.5.11.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto sanitário =2
1.5.11.4.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto sanitário =1
1.5.11.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,69	De acordo com o quadro de áreas do projeto sanitário =0,69
1.5.11.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,61	De acordo com o quadro de áreas do projeto sanitário =1,61

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.5.11.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto sanitário =1
1.5.12.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.5.12.1.	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	3,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto pluvial =3
1.5.12.2.	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto pluvial =7
1.5.12.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto pluvial =2
1.5.12.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto pluvial =5
1.5.12.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,61	De acordo com o quadro de áreas do projeto pluvial =19,9+17,71
1.5.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.5.13.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =1
1.5.13.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,69	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =9,4+1,29
1.5.13.3.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =1
1.5.13.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =1
1.5.13.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =2
1.5.13.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,36	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =2,29+0,07
1.5.13.7.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =1
1.5.13.8.	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_06/2022	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =1
1.5.13.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =4
1.5.13.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,04	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =4,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.5.13.11.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto hidraulicas =1
1.5.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.5.14.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =5
1.5.14.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =8
1.5.14.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	141,59	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =37,9+43,29+24,35+24,35+11,7
1.5.14.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =5*5
1.5.14.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =1
1.5.14.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =4
1.5.14.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =2
1.5.14.8.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =4
1.5.14.9.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =1
1.5.14.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,30	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =48,3
1.5.14.11.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	8,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =8
1.5.14.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	De acordo com o quadro de áreas do projeto elétrico =1
1.5.15.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
1.5.15.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	14,30	Área de contrapiso interno =14,3
1.5.15.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	14,30	Área de revestimento ceramico interno =14,3
1.5.16.	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.5.16.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	53,98	Área de chapisco interno das paredes =16,9*3,8-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)
1.5.16.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	53,98	Área de emboço interno das paredes =16,9*3,8-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)
1.5.17.	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES		-	
1.5.17.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	65,40	Área de chapisco das paredes externas =17*3,8-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)+6,9*0,8*2
1.5.17.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	65,40	Área de reboco das paredes externas =17*3,8-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)+6,9*0,8*2
1.5.18.	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES		-	
1.5.18.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,08	Área de revestimento interno ceramico de paredes até a altura do forro =16,9*2,8-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)
1.5.19.	REVESTIMENTO DIVERSOS		-	
1.5.19.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,55	Comprimento de peitoril da janela =1,55
1.5.19.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,90	Comprimento de soleira da porta =0,9
1.5.20.	FORRO		-	
1.5.20.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	14,30	Área de forro do ambiente interno =14,3
1.5.21.	ESQUADRIAS		-	
1.5.21.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,07	Área de porta de aluminio de acordo com o quadro de áreas =0,9*2,3
1.5.21.2.	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	7,25	Área de porta de enrolar de acordo com o quadro de áreas =3,15*2,3
1.5.21.3.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,93	Área de janela de acordo com o quadro de áreas =1,55*0,6
1.5.21.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	0,93	Área de janela de acordo com o quadro de áreas =1,55*0,6
1.5.22.	PINTURA		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.5.22.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	65,40	Área de pintura das paredes externas =17*3,8-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)+6,9*0,8*2
1.5.22.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,40	Área de pintura das paredes externas =17*3,8-(0,9*2,3+3,15*2,3+1,55*0,6)+6,9*0,8*2
1.5.22.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	14,30	Área de forro do ambiente interno =14,3
1.5.22.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14,30	Área de forro do ambiente interno =14,3
1.5.23.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.5.23.1.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	3,23	Área de bancada de acordo com o projeto =3,15*0,55+2,3*0,65
1.5.23.2.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantidade de cuba de inox =1
1.5.23.3.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantidade de torneira para a cuba de inox =1
1.5.24.	PINGADEIRA		-	
1.5.24.1.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	20,25	Comprimento total de pingadeira metálica nas platibandas =13,35+6,9
1.5.25.	DETALHES FACHADA		-	
1.5.25.1.	LETREIRO DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,10	Área de letreiro em ACM=1,1
1.5.25.2.	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	27,00	Área de painel em ACM =5*2+17
1.6.	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		-	
1.6.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	13,86	Área de piso de concreto de acordo com o projeto descontando a área de piso de concreto existente da academia da saúde =(447,14-170)*0,05
1.6.0.2.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	1.510,54	Área de piso de pedra portuguesa + comprimento de meio fio de pedra x largura de 5 cm de acordo com o projeto =244,6+1256,88+181,22*0,05
1.6.0.3.	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	113,09	Área de piso de borracha de acordo com o projeto=113,09
1.6.0.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	365,44	Comprimento total de meio fio de concreto de acordo com o projeto =365,44

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.7.	PISO TÁTIL		-	
1.7.0.1.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	47,94	Área de 1 unidade de piso tátil x quantidade total de piso de acordo com o projeto =0,25*0,25*(22+745)
1.8.	PAISAGISMO		-	
1.8.0.1.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	296,39	Área de forração de acordo com o projeto =296,39
1.8.0.2.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	1.439,66	Área de plantio de grama =1439,66
1.8.0.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	88,00	Quantidade total de arbusto pequeno =9+75+4
1.8.0.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	19,00	Quantidade total de arvores maiores =8+3+3+2+3
1.8.0.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	15,00	Quantidade total de palmeiras =14+1
1.8.0.6.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,00	Quantidade total de arvores menores =4
1.9.	MOBILIÁRIO		-	
1.9.0.1.	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	UN	11,00	Quantidade total de banco com encosto de acordo com o projeto =11
1.9.0.2.	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UN	12,00	Quantidade total de lixeira de acordo com o projeto =12
1.10.	FLOREIRA BANCO 01		-	
1.10.0.1.	BANCO DE CONCRETO BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M2	13,45	Área de banco de concreto de acordo com o projeto =4,7*1,8-1,4*1,4+4,7+1,5*1,5
1.10.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	19,28	Área de pintura do banco de concreto de acordo com o detalhamento =8,75+11,55*0,6+1,45*0,15+3,15*0,35+2,85*0,8
1.10.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	8,30	Área de revestimento do banco de concreto de acordo com o detalhamento =4,7+6,15*0,45+1,85*0,45
1.11.	FLOREIRA BANCO 02		-	
1.11.0.1.	BANCO DE CONCRETO BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M2	7,01	Área de banco de concreto de acordo com o projeto =5,97+1,04
1.11.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	3,83	Área de pintura do banco de concreto de acordo com o detalhamento =1,04+4,2*0,6+1,78*0,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.11.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	11,24	Área de revestimento do banco de concreto de acordo com o detalhamento =5,97+11,71*0,45
1.12.	FLOREIRA BANCO 03		-	
1.12.0.1.	BANCO DE CONCRETO BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M2	5,69	Área de banco de concreto de acordo com o projeto =4,65+1,04
1.12.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	4,01	Área de pintura do banco de concreto de acordo com o detalhamento =1,04+4,6*0,6+1,4*0,15
1.12.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	8,75	Área de revestimento do banco de concreto de acordo com o detalhamento =4,65+9,1*0,45
1.13.	BANCO DE CONCRETO		-	
1.13.0.1.	BANCO DE CONCRETO BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M2	4,09	Área de banco de concreto de acordo com o projeto =5,11*0,8
1.13.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	8,96	Área de revestimento do banco de concreto de acordo com o detalhamento =3,88+5,11*0,45+4,58*0,45+0,8*0,45*2
1.14.	PERGOLADO		-	
1.14.0.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	36,00	Área total de pergolado de madeira de acordo com o projeto sendo 2 pergolado =9*2*2
1.14.0.2.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	72,00	Pintura do pergolado =36*2
1.15.	PLAYGROUND		-	
1.15.0.1.	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	UN	1,00	1 brinquedo gira gira
1.15.0.2.	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UN	1,00	1 brinquero gangorra dupla
1.15.0.3.	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	UN	1,00	1 brinquedo escorregador
1.15.0.4.	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UN	1,00	1 brinquero balanço duplo
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA		-	
1.16.0.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =6
1.16.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	675,45	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =337,73+168,41+125,77+43,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.16.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	281,85	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =56,37*5
1.16.0.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =6
1.16.0.5.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,40	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =5,4
1.16.0.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =8
1.16.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =1
1.16.0.8.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	9,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =9
1.16.0.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	86,44	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =86,44
1.16.0.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	236,99	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =236,99
1.16.0.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	61,30	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =61,3
1.16.0.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,37	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =56,37
1.16.0.13.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =6
1.16.0.14.	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =6
1.16.0.15.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	24,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =24
1.16.0.16.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	24,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =24

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS				
1.16.0.17.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	un	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =4+4
1.16.0.18.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico da praça =1

LORENA FATIMA SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA SILVA:03515185178, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia, email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM
Data: 2026.01.19 19:00:14 -03'00'

SÃO FRANCISCO DE GOIÁS
Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LORENA FÁTIMA SILVA
CREA/CAU: 25.178/D-GO
ART/RRT: 10 2026 001 6784