Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	DIMENSÕES 1,5X3,00
1.2	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	MESES DE OBRA
1.3	0107	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 5M2 POR 7 (SETE) DIAS INCLUSIVE CARGA MANUAL DE ENTULHO	UN	4	MESES DE OBRA
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**			
2.1	CP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA LOCAL	MÊS	4	MESES DE OBRA
3			**QUIOSQUE**			
3.1			**ESTRUTURAL**			
3.1.1			**INFRAESTRUTURA**			
3.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,1	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	169,8	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,3	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.1.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	22,86	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,91	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.7	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,82	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,4	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	36,06	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,02	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	36,06	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.1.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,82	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.1.2			**SUPERESTRUTURA**			
3.1.2.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,1	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,4	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,7	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.2.4	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,84	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.2.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,66	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.2.6	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	46,41	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.2.7	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,66	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2			**PISO**			
3.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	21,55	ÁRA DE PISO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 61,56*0,35 DE ALTURA

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.2.2	020014	SBC	REGULARIZACAO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APILOAMENTO	m³	21,55	ÁRA DE PISO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 61,56*0,35 DE ALTURA
3.2.3	90950	SINAPI	CONTRAPISO EM CONCRETO TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA e BRITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	61,56	ÁRA DE PISO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.2.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	61,56	ÁRA DE PISO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3			**PAREDES**			
3.3.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,5	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3.2	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	129,03	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3.3	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	258,06	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3.4	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	258,06	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3.5	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	258,06	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	281,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.3.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	281,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	281,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.3.9	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	128,95	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4			**BANHEIROS**			
3.4.1			**FORRO**			
3.4.1.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.1.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	18	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.2			**ESQUADRIAS**			
3.4.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	3,78	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.4.2.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**			
3.4.3.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.3	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.4	190068	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.6	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.7	190008	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.4.3.9	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.3.10	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5			**COZINHA**			
3.5.1			**FORRO**			
3.5.1.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	14,04	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.1.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	21,2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.2			**ESQUADRIAS**			
3.5.2.1			**PORTAS**			
3.5.2.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	3,36	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.2.2			**JANELA**			
3.5.2.2.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	0,36	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.2.2.2	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.5.3			**BANCADA**			
3.5.3.1	86909	SINAPI	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	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.3.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.3.3	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	4	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.3.4	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.6			**COBERTURA**			
3.6.1	92577	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m²	80,34	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.6.2	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	74,35	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.6.3	94210	SINAPI	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	5,98	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.7			**ELÉTRICA**			
3.7.1			**Acessórios p/ eletrodutos**			

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.7.1.1	101503	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.1.2	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.1.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.1.4	104620	SINAPI	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.1.5	068026	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.1.6	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.1.7	101883	SINAPI	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	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.2			**Aterramento**			
3.7.2.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.7.2.2	058215	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA U 3/4""	UN	5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.2.3	078082	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.3			**Cabo Unipolar (cobre)**			
3.7.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	274,5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.3.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,3	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	106,84	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,08	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.4			**Caixa de passagem - embutir**			
3.7.4.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,36	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.4.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	0,06	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.7.4.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.4.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,0045	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.5			**Condutores de proteção (SPDA)**			
3.7.5.1	078204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	45,6	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.6			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS**			
3.7.6.1	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.6.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.6.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.6.4	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.6.5	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.7			**Dispositivo de Comando**			

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.7.7.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.8			**Dispositivo de Proteção**			
3.7.8.1	13814	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente deinterrupção 3KA	un	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.8.2	8484	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	7	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.8.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.8.4	13602	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x63A/30mA	un	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.9			**Eletroduto PVC flexível**			
3.7.9.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,26	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.9.2	061084	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4""	M	81,7	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.9.3	061045	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	M	2,65	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.10			**Eletroduto metálico rígido leve**			

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.7.10.1	13576	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 2 1/2"	un	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.10.2	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.11			**Luminária e acessórios**			
3.7.11.1	103787	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.11.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.11.3	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.11.4	100916	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.11.5	069215	SBC	POSTE CONC ARM DUPLO T H=9,00m, BRACO FIX.+LUMIN.PETALA LED	UN	5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7.11.6	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	4	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.8			**HIDRÁULICA**			
3.8.1			**TÉRREO**			

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.8.1.1			**Alimentação**			
3.8.1.1.1	104993	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.1.2	95665	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.1.3	052822	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.1.4	104038	SINAPI	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.1.5	96846	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.1.6	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.1.7	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.1.8	96728	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,49	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2			**ÁGUA FRIA**			

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.8.1.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.4	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.5	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.6	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.7	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.8	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,39	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.9	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.10	052206	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 25x20mm	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.8.1.2.11	052070	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	M	0,83	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.12	052200	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 20mmx1/2""	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.13	89366	SINAPI	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	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.2.14	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3			**TETO**			
3.8.1.3.1			**Alimentação**			
3.8.1.3.1.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.1.2	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.1.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.1.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,18	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.8.1.3.1.5	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2			**ÁGUA FRIA**			
3.8.1.3.2.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.4	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.5	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.6	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.7	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,09	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.8	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,6	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.8.1.3.2.9	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.8.1.3.2.10	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
3.9			**PLUVIAL E SANITÁRIO**			
3.9.1			**ESGOTO- TÉRREO**			
3.9.1.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.4	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	8	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.5	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	5	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.6	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	5	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.9.1.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.8	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	2	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.9	89726	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.10	89529	SINAPI	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	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.12	0059	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.13	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.14	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.15	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.16	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.9.1.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	6	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.18	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,04	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,72	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.20	89712	SINAPI	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	2,65	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.21	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,95	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.22	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	2	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.23	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.1.24	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.2			**PLUVIAL-TÉRREO**			
3.9.2.1	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.9.2.2	053058	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.3			**VENTILAÇÃO TÉRREO**			
3.9.3.1	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	6	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.3.2	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.4			**PLUVIAL- TETO**			
3.9.4.1	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.4.2	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.4.3	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.4.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,09	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.5			**VENTILAÇÃO- TETO**			
3.9.5.1	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	6	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
3.9.5.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.5.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.9.5.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,4	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
3.10			**SERVIÇOS FINAIS**			
3.10.1	024803	SBC	LIMPEZA-SERVICO LIMPEZA PISOS EM GERAL	m²	65,94	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
4			**PRAÇA**			
4.1			**CALÇAMENTO DA PRAÇA E MEIO-FIO**			
4.1.1	020014	SBC	REGULARIZACAO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APILOAMENTO	m³	95,34	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
4.1.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	23,84	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
4.1.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	476,81	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
4.1.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	274,17	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO

Obra

CONSTRUÇÃO QUIOSQUE E PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Tocantins
SBC - 01/2026 - Tocantins
SICRO3 - 10/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
4.2			**PAISAGISMO**			
4.2.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	54,2	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
4.2.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	69	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO
4.2.3	CP45	Próprio	Plantio de grama bermuda ou persacola por hidrossemeadura - fornecida e semeada	M²	872,97	CONFORME PROJETO PLUVIAL E SANITÁRIO

segunda-feira, 6 de abril de 2026

PETERSON DIAS SANTOS:85090174172

Assinado de forma digital por PETERSON DIAS SANTOS:85090174172
Dados: 2026.04.06 10:37:11 -03'00'

PETERSON DIAS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - TO: 317.167/D-TO