



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOC,
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO				
1.	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO		-	
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	ÁREA= 3,00X1,50= 4,50m²
1.2.	(INFRAESTRUTURA)		-	
1.2.1.	(PISO)		-	
1.2.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	30,15	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.2.1.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	10,68	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.2.1.3.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,00	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.3.	(SUPERESTRUTURA)		-	
1.3.1.	(PILARES E VIGAS)		-	
1.3.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,90	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,90	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,90	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.3.1.4.	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	2,85	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.3.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,26	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.3.2.	(VERGA E CONTRAVERGA)		-	
1.3.2.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	5,80	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.4.	(PAREDE)		-	
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	229,43	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.4.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	458,86	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOC,
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO				
1.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	318,70	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.4.0.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,00	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.4.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	70,28	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.5.	(REVESTIMENTOS E PINTURA)		-	
1.5.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	33,34	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.5.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	226,95	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.5.0.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	33,34	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.5.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	373,11	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.6.	(COBERTURA)		-	
1.6.0.1.	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	625,00	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	625,00	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.6.0.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	30,15	SOMATÓRIO DE ÁREAS DOS AMBIENTES INTERNOS CONFORME PROJETO.
1.7.	(CALHAS, RUFOS E PLUVIAL)		-	
1.7.0.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,40	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	98,72	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	105,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOC.
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO				
1.7.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	108,08	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.5.	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	26,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.6.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	52,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.7.0.10.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.8.	(INSTALAÇÃO ELÉTRICA)		-	
1.8.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.2.	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	4,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,80	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.8.0.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOC.
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO				
1.8.0.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,85	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. ELÉTRICO
1.9.	(INSTALAÇÃO HIDRÁULICA)		-	
1.9.0.1.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. HIDRÁULICO
1.9.0.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. HIDRÁULICO
1.9.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. HIDRÁULICO
1.9.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,90	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. HIDRÁULICO
1.9.0.5.	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. HIDRÁULICO
1.9.0.6.	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,30	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. HIDRÁULICO
1.10.	(INSTALAÇÃO SANITÁRIA)		-	
1.10.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,05	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,46	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.3.	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	1,69	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.4.	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_08/2022	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.5.	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_08/2022	UN	4,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.6.	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	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.7.	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	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOC,
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ALIANÇA - TO				
1.10.0.8.	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	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.9.	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	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.10.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	4,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.11.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	8,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.12.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.10.0.14.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME QUADRO RESUMO PROJ. SANITÁRIO
1.11.	(ESQUADRIA)		-	
1.11.0.1.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	QUADRO DE ESQUADRIAS
1.12.	(ADMINISTRAÇÃO LOCAL)		-	
1.12.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	ESTIMADO PARA 03 MESES
1.12.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	ESTIMADO PARA 03 MESES

ALIANÇA DO TOCANTINS

Local

terça-feira, 1 de julho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG. CIVIL JOSÉ COELHO DE OLIVEIRA

CREA/CAU: CREA 180432D/TO

ART/RRT: TO20250587135