

MEMORIA DE CALCULO			
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DONA CONCEIÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BURITI DO TOCANTINS RUA SÃO FRANCISCO, S/N, VILA UNIÃO, BURITI DO TOCANTINS - TO			
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS Dimensões (1,20x2,40) = 2,88 m ²	M ²	2,88
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA Quantidade de meses de obra: 03 meses	MÊS	3,00
2.0	LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Área total portas: (0,80x2,10x10)+(0,70x2,10x3) = 16,80+4,41 = 21,21 m ²	M ²	21,21
2.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_09/2023 Área total forro: 148,80 m ²	M ²	148,80
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Área total todos os telhados: 235,24 m ²	M ²	235,24
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Área total todos os telhados: 235,24 m ²	M ²	235,24
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Alvenaria das empenas: 65,70x1,00x0,15 = 9,86 m ³ Alvenaria proporcional de paredes para alguns reparos: 10,00x1,00x0,15 = 1,50 m ³	M ³	11,36
2.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (PISO INTERNO E CALÇADAS) Reforma total piso interno: 172,05x0,06= 10,32 m ³ Reforma total calçadas: 67,42x0,06= 4,05 m ³	M ³	14,37
2.7	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Comprimento total: 175,80 m	M	175,80
2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Área das paredes (banheiros/copa/lavatório): 40,00x3,00 = 120,00 m ²	M ²	120,00
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Volume x DMT x 1,25 (Fator de Empolamento = 25%): (11,36+14,37)x10x1,25 = 321,63 m ³ xkm	M ³ xKM	321,63
3.0	FUNDAÇÃO - INFRAESTRUTURA - SUPERESTRUTURA		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) Volume de aterro hall de entrada/área interna/serviço/lixo: 169,61x0,25 = 42,40 m ³ Volume de aterro calçadas: 67,42x0,15 = 10,11 m ³	#REF!	52,51
3.2	SUPERESTRUTURA - VIGAS CINTA/VERGAS/CONTRAVERGAS		
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Vigas cinta edificação/lixo altura 2,75 (12x25cm): Comprimento x altura x 2 = (57,30+8,40)x0,25x2 = 32,85 m ² Vigas cinta fechamento edificação/lixo altura 4,30/3,60 (12x20cm): Comprimento x altura x 2 = (57,30+8,40)x0,20x2 = 26,28 m ²	M ²	59,13
3.2.2	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 Volume vigas cinta edificação/lixo altura 2,75 (12x25cm): Comprimento x altura x largura = 65,70x0,25x0,12 = 1,97 m ³	M ³	3,55

ANDRÉ GAIPO
 ARQUITETO URBANISTA
 CAU A33602-5

MEMORIA DE CALCULO			
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DONA CONCEIÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BURITI DO TOCANTINS RUA SÃO FRANCISCO, S/N, VILA UNIÃO, BURITI DO TOCANTINS - TO			
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	Volume vigas cinta fechamento edificação/lixo altura 4,30/3,60 (12x20cm): Comprimento x altura x largura = $65,70 \times 0,20 \times 0,12 = 1,58 \text{ m}^3$		
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,39
	Vigas cinta edificação/lixo altura 2,75 (12x25cm): Comprimento : espessamento x tamanho estribo x peso da barra = $65,70 : 0,15 \times 0,72 \times 0,154 = 48,57 \text{ kg}$ Vigas cinta fechamento edificação/lixo altura 4,30/3,60 (12x20cm): Comprimento : espessamento x tamanho estribo x peso da barra = $65,70 : 0,15 \times 0,62 \times 0,154 = 41,82 \text{ kg}$		
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,87
	Vigas cinta edificação/lixo altura 2,75 (12x25cm): Comprimento x quantidade ferro : comprimento barra x peso da barra = $65,70 \times 5 \times 0,245 = 80,48 \text{ kg}$ Vigas cinta fechamento edificação/lixo altura 4,30/3,60 (12x20cm): Comprimento x quantidade ferro : comprimento barra x peso da barra = $65,70 \times 4 \times 0,245 = 64,39 \text{ kg}$		
4.0	ALVENARIA		
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO/VEDAÇÃO		
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,04
	Volume alvenaria de embasamento calçadas: $76,65 \times 0,19 \times 0,14 = 2,04 \text{ m}^3$		
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	92,47
	Área total paredes platibandas edificação altura 1,30m: $57,30 \times 1,30 = 74,49 \text{ m}^2$ Área total paredes platibandas lixo altura 0,60m: $8,40 \times 0,60 = 5,04 \text{ m}^2$ Área total paredes entorno portas a serem retiradas: $((0,80 + 2,10 + 2,10) \times 10) + ((0,70 + 2,10 + 2,10) \times 3) \times 0,20 = 12,94 \text{ m}^2$		
5.0	ESQUADRIAS		
5.1	PORTAS		
5.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00
	Soma das portas internas: 10 unidades		
5.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
	Soma das portas internas: 03 unidades		
6.0	COBERTURA/FORRO/CALHA		
6.1	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	164,05
	Área total da cobertura fibrocimento edificação/lixo: $160,53 + 3,52 = 164,05 \text{ m}^2$		
6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	9,00
	Quantidade de tesouras: 09 unidades		
6.3	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	164,05
	Área total da cobertura fibrocimento edificação/lixo: $160,53 + 3,52 = 164,05 \text{ m}^2$		
6.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	148,80
	Área total do forro edificação: $148,80 \text{ m}^2$		

MEMORIA DE CALCULO			
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DONA CONCEIÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BURITI DO TOCANTINS RUA SÃO FRANCISCO, S/N, VILA UNIÃO, BURITI DO TOCANTINS - TO			
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,30
	Compimento total rufo edificação/lixo: 26,30 ml		
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,80
	Comprimento total calhas edificação/lixo: 37,80 ml		
6.7	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25 X 5 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	65,70
	Comprimento total pingadeira: 65,70 ml		
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M ²	184,94
	Área total paredes: 92,47x2 = 184,94 m ²		
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	184,94
	Área total paredes: 92,47x2 = 184,94 m ²		
7.3	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	175,80
	Comprimento total: 175,80 m		
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M ²	120,00
	Área das paredes (banheiros/copa/lavatório): 40,00x3,00 = 120,00 m ²		
8.0	PAVIMENTAÇÃO		
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M ²	169,61
	Área total do piso edificação/banheiros/copa/serviço/lixo/hall de entrada: 169,61 m ²		
8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M ²	169,61
	Área total do piso edificação/banheiros/copa/serviço/lixo/hall de entrada: 169,61 m ²		
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M ³	4,05
	Volume calçadas (todo o entorno das edificações): 67,42x0,06 = 4,05 m ³		
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE HALL DE ENTRADA)	M ²	15,52
	Área total laje hall de entrada: 4,85x3,20 = 15,52 m ²		
9.0	PINTURA		
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M ²	312,20
	Paredes externas: (57,90x4,50)+(9,00x3,60)+(6,05x0,40)+(8,40x1,20)+(22,50x0,30) = 260,55+32,40+2,42+10,08+6,75 = 312,20 m ²		
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M ²	527,40
	Paredes internas até altura 3,00m: 175,80x3,00 = 527,40 m ²		
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M ²	527,40
	Paredes internas até altura 3,00m: 175,80x3,00 = 527,40 m ²		

ANDRÉ GAIPO
ARQUITETO URBANISTA
CAU A33602-5

MEMORIA DE CALCULO			
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DONA CONCEIÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BURITI DO TOCANTINS RUA SÃO FRANCISCO, S/N, VILA UNIÃO, BURITI DO TOCANTINS - TO			
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
9.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	67,42
	Área total calçadas: 67,42 m²		
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
10.1	DISJUNTORES		
10.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
	Quantidade total para luminárias: 02 unidade		
10.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
	Quantidade total para tomadas: 08 unidades		
10.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	Quantidade total para ar condicionado: 01 unidade		
10.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	Quantidade total para chave geral: 01 unidade		
10.2	LUMINÁRIAS		
10.2.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	25,00
	Quantidade total: 25 unidades		
10.3	PONTOS DE LUZ		
10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00
	Comprimento total: 250,00x2 = 500,00 ml		
10.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
	Quantidade total: 10 unidades		
10.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
	Quantidade total: 05 unidades		
10.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
	Quantidade total: 05 unidades		
10.4	PONTOS DE TOMADA		
10.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00
	Comprimento total: 200,00x3 = 600,00 ml		
10.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00
	Comprimento total: 150,00x3 = 450,00 ml		
10.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00
	Comprimento total: 100,00x3 = 300,00 ml		
10.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
	Quantidade total: 08 unidades		
10.4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
	Quantidade total: 02 unidades		
10.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
	Quantidade total: 06 unidades		

ANDRÉ GAIPO
ARQUITETO URBANISTA
CAU A33602-5

MEMORIA DE CALCULO			
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DONA CONCEIÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BURITI DO TOCANTINS RUA SÃO FRANCISCO, S/N, VILA UNIÃO, BURITI DO TOCANTINS - TO			
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
11.0	TUBULAÇÃO E DRENOS AR CONDICIONADO		
11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	36,00
	Quantidade de pontos x 4,50m: 8x4,50 = 36,00 ml		
11.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00
	Quantidade de joelhos: 8x3 = 24 unidades		
11.3	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	8,00
	Quantidade de pontos: 08 unidades		
11.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	16,00
	Comprimento tubos: 8,00x2 = 16,00 ml		
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1	PONTOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIROS/COPA/ÁREA DE SERVIÇO		
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00
	Comprimento total: 12,00 ml		
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00
	Comprimento total: 12,00 ml		
12.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
	Quantidade total: 10 unidades		
12.1.4	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	7,00
	Quantidade total: 07 unidades		
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
	Quantidade total: 04 unidades		
12.1.6	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00
	Quantidade total: 06 unidades		
12.1.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
	Quantidade total: 02 unidades		
12.1.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
	Quantidade total: 02 unidades		
12.1.9	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
	Quantidade total: 04 unidades		
12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
	Quantidade total: 05 unidades		
13.0	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	28,00
	Quantidade total: 8x3,50 = 28,00 ml		

MEMORIA DE CALCULO			
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DONA CONCEIÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BURITI DO TOCANTINS RUA SÃO FRANCISCO, S/N, VILA UNIÃO, BURITI DO TOCANTINS - TO			
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
13.2	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	24,00
	Quantidade total: 8x3 = 24 unidades		
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	TUBOS E CONEXÕES		
14.1.1	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	12,00
	Comprimento total: 12,00 ml		
14.1.2	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	12,00
	Comprimento total: 12,00 ml		
14.1.3	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	12,00
	Comprimento total: 12,00 ml		
14.1.4	CURVA LONGA 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	5,00
	Quantidade total: 05 unidades		
14.1.5	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	5,00
	Quantidade total: 05 unidades		
14.1.6	CURVA CURTA 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	4,00
	Quantidade total: 04 unidades		
14.1.7	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	2,00
	Quantidade total: 02 unidades		
14.1.8	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	3,00
	Quantidade total: 03 unidades		
14.2	CAIXAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		
14.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00
	Conforme projeto: 04 unidades		
15.0	LOUÇAS/BANCADAS/METAIS		
15.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
	Conforme projeto: 02 unidades		

BURITI DO TOCANTINS - TOCANTINS, 28 DE JULHO DE 2025.

ANDRÉ GAIPO
ARQUITETO URBANISTA
CAU A33602-5