



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM 10 COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM, CONTENDO: POÇO ARTESIANO, CASA DE BOMBA E ESTRUTURA PARA TRÊS CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000L

LOCAL: MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÁ/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
QUANTIDADE DE HORAS/DIA x QUANTIDADE DE DIAS/MÊS x QUANTIDADE DE MESES	2,00 HORAS/DIA x 22,00 DIAS/MÊS x 2,00 MESES =	88,00 H

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
COMPRIMENTO x ALTURA	4,00 M x 2,00 M =	8,00 M2

2.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
ÁREA DO TERRENO: COMPRIMENTO x LARGURA	8,00 M x 8,00 M =	64,00 M2

3.0 MURETA DE ENERGIA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	COMPRIMENTO x LARGURA x PROFUNDIDADE	1,00 M x 0,40 M x 0,30 M =	0,12 M3

3.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	COMPRIMENTO x LARGURA	1,00 M x 0,40 M =	0,40 M2



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM 10 COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM, CONTENDO: POÇO ARTESIANO, CASA DE BOMBA E ESTRUTURA PARA TRÊS CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000L

LOCAL: MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÁ/AM

3.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	COMPRIMENTO x LARGURA	1,00 M x 0,40 M =	0,40 M2

3.4 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	BLOCO (COMPRIMENTO x LARGURA x PROFUNDIDADE) + LAJE: (COMPRIMENTO x LARGURA x ESPESSURA)	(1,00 M x 0,40 M x (0,30 M - 0,05 M)) + (1,00 M x (0,40 M + 0,40 M) x 0,05 M) =	0,14 M3

3.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO		0,14 M3

3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	VOLUME DE CONCRETO x TAXA DE ARMAÇÃO MÉDIA - 91,68 KG/M3 (SEGUNDO LIVRO TCPO, PÁGINA 19)	0,10 M3 x 91,68 KG/M3 =	9,17 KG

3.7 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

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	COMPRIMENTO x ALTURA x QUANTIDADE DE FIADAS	1,00 M x 2,00 M x 2,00 FIADAS =	4,00 M2

3.8 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	PERÍMETRO DA MURETA x ALTURA	(1,00 M + 0,40 M + 1,00 M + 0,40 M) x 2,00 M =	5,60 M2

3.9 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO		5,60 M2

3.10 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO		5,60 M2



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM 10 COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM, CONTENDO: POÇO ARTESIANO, CASA DE BOMBA E ESTRUTURA PARA TRÊS CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000L

LOCAL: MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÁ/AM

3.11 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO			
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	QUANTIDADE DE MURETA	1,00 UNIDADE =	1,00	UN

3.12 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO			
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	COMPRIMENTO DO TUBO	4,00 M =	4,00	M

3.13 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO			
PLANTA DE INSTALAÇÕES - FOLHA 07/07	QUANTIDADE DA PEÇA	1,00 UNIDADE =	1,00	UN

4.0 POÇO

4.1 PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
QUANTIDADE DE POÇO	1,00 UNIDADE =	1,00 UN

MÓDULO: CASA DE BOMBA

5.0 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA

5.1 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTIDADE	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	IGUAL AO COMPRIMENTO DA PILAR X A QUANTIDADE DE PILAR	3,07 M	6	18,42 M

5.2 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 16 CM. AF_03/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTIDADE	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	IGUAL AO COMPRIMENTO DA VIGA X A QUANTIDADE DE VIGAS	0,96 M	4	3,84 M
		1,35 M	3	4,05 M

TOTAL =	7,89 M
---------	--------



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM 10 COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM, CONTENDO: POÇO ARTESIANO, CASA DE BOMBA E ESTRUTURA PARA TRÊS CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000L

LOCAL: MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÁ/AM

6.0 PAVIMENTAÇÃO (PISO)

6.1 PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF 03/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	ÁREA DOS AMBIENTES	1	CASA DE BOMBA	2,80 M2

7.0 COBERTURA

7.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	ÁREA DA COBERTURA			5,28 M2

7.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	QUANTIDADE DA PEÇA		2,00 UNIDADES =	2,00 UN

7.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	ÁREA DA COBERTURA			5,28 M2

8.0 PAREDES E ESCADA

8.1 ESCADA EM MADEIRA

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL AO COMPRIMENTO		2,75 M =	2,75 M

8.2 PAREDE DE MADEIRA APARELHADA *2.5 X 30* CM

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	COMPRIMENTO (DISTÂNCIA ENTRE PILARES) x ALTURA DE PAREDE - ÁREA DE ESQUADRIAS	PAREDE NA POSIÇÃO HORIZONTAL ALTURA = 2,69 M	(1,50 M + 1,50 M) X 2,81 M =	8,43 M2
		PAREDE NA POSIÇÃO VERTICAL ALTURA = 2,69 M	(2,01 M + 2,01 M) X 2,81 M =	11,30 M2



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM 10 COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM, CONTENDO: POÇO ARTESIANO, CASA DE BOMBA E ESTRUTURA PARA TRÊS CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000L

LOCAL: MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÁ/AM

			TOTAL =	19,73	M2
DESCONTO DE ESQUADRIAS	P1	(0,80 M X 2,10 M) X 1,00 UNIDADE =		1,68	M2
	J1	(0,60 M X 0,40 M) X 1,00 UNIDADE =		0,24	M2
TOTAL DO DESCONTO DE ESQUADRIAS=				1,92	M2
TOTAL DE PAREDE =				17,81	M2

9.0 PINTURA

9.1 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL A ÁREA DE PAREDE X 2,00 LADOS =		35,62 M2

9.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL A ÁREA DE PAREDE X 2,00 LADOS =		35,62 M2

9.3 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL A ÁREA DE PAREDE X 2,00 LADOS =		35,62 M2

10.0 ESQUADRIA

10.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	QUANTIDADE DA ESQUADRIA	P1: 1,00 UNIDADE	1,00 UN

10.2 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, VEDACÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE	J1: (0,60 M X 0,40 M) x 1,00 UNIDADE =	0,24 M2



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM 10 COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM, CONTENDO: POÇO ARTESIANO, CASA DE BOMBA E ESTRUTURA PARA TRÊS CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000L

LOCAL: MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÁ/AM

11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 04,05,06	QUANTIDADE DA PEÇA

SERVIÇO

QUANTITATIVO

11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
11.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
11.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO OU TOMADA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (Referência Sinapi - 104474)	2,00	UN
11.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	2,00	UN
11.5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	2,00	UN
11.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM 1 LÂMPADA DE 24W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

MÓDULO: ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO

12.0 ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA

12.1 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTIDADE	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 01 E 02	IGUAL AO COMPRIMENTO DA PILAR X A QUANTIDADE DE PILAR	3,74 M	4	14,96 M
		6,74 M	4	26,96 M
		8,74 M	4	34,96 M
			TOTAL =	76,88 M



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM 10 COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM, CONTENDO: POÇO ARTESIANO, CASA DE BOMBA E ESTRUTURA PARA TRÊS CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000L

LOCAL: MUNICÍPIO DE ANAMÁ/AM

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÁ/AM

12.2 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 16 CM. AF 03/2024

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTIDADE	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 01 E 02	IGUAL AO COMPRIMENTO DA VIGA X A QUANTIDADE DE VIGAS	6,42 M	2	12,84 M
		6,22 M	4	24,88 M
		3,42 M	2	6,84 M
		3,00 M	6	18,00 M
			TOTAL =	62,56 M

12.3 PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF 03/2024

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
IGUAL A ÁREA DE PISO DO RESERVATÓRIO X A QUANTIDADE	11,83 M X 3,00 PISOS =	35,49 M2

12.4 ESCADA DE MADEIRA, 30 CM DE DISTANCIA DOS LANCES

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTIDADE	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 01 E 02	IGUAL A ALTURA DA ESCADA X A QUANTIDADE	2,99 M	1	2,99 M
		3,95 M	1	3,95 M
		2,91 M	1	2,91 M
		TOTAL =		

12.5 GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 01 E 02	IGUAL AO PERIMETRO DO GUARDA-CORPO X A QUANTIDADE DE RESERVATÓRIOS	(2,45 M + 3,49 M + 3,44 M + 3,49 M) X 3,00 RESERVATÓRIOS	38,61 M

12.6 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 01 E 02	QUANTIDADE	3,00 UNIDADES =	3,00 UN

12.7 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RESERVATÓRIOS/RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, TORNEIRAS, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES FIXADAS. AF 05/2023 (Referência Sinapi 104662)

CONFORME:	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	QUANTITATIVO
PLANTA ARQUITETURA - FOLHAS 01 E 02	QUANTIDADE	3,00 UNIDADES =	3,00 UN