

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - T
--	-----------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
<b>1.</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	25HS MENSAIS*04 mês=100hrs
1.1.0.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	50HS MENSAIS * 04 mês=200hrs
1.2.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-	
1.2.0.0.1.	PLACA DE OBRA, GALVANIZADA 3,00x1,50m	M2	4,50	ÁREA DA PLACA 3,00X1,50m <sup>2</sup> =4,50m <sup>2</sup>
1.3.	CONSULTÓRIOS E BANHEIROS - BLOCO 01		-	
1.3.1.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.3.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,40	17x1,20=20,4M
1.3.1.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,29	(VOLUME BLOCOS * 20%) = 1,45 X 20% = 0,29M <sup>3</sup>
1.3.1.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	1,21	(ÁREA/ESTACA X QUANT (0,071M <sup>2</sup> * 17) =1,21M <sup>2</sup>
1.3.1.2.	VIGA BALDRAME		-	
1.3.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,81	(COMP. X PROF. X LARG). (58,35X0,3X(0,14+0,1+0,1) = 2,81M <sup>3</sup>
1.3.1.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35	(58,35X0,2X,03) X = 0,35M <sup>3</sup>
1.3.1.2.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,25	(58,35X0,14X0,03) = 0,25M <sup>3</sup>
1.3.1.2.4.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME, CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSO ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E FORMA	M3	1,45	RESUMO NO PROJETO ESTRUTURA = 1,45M <sup>3</sup>
1.3.1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.3.1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	43,18	(58,35X(0,14+0,3+0,3))=43,18M <sup>2</sup>
1.3.2.	PISO		-	
1.3.2.0.1.	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	M2	73,98	SOMATÓRIO DE ÁREAS INTERNAS= 73,98m <sup>2</sup>

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.3.2.0.2.	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	101,14	SOMATÓRIO DOS PERÍMETROS INTERNOS = 101,14m
1.3.2.0.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	22,19	ÁREA DE PISO X 0,3=22,19M³
1.3.2.0.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3,70	ÁREA DE PISO*0,05=3,70M³
1.3.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.3.3.1.	PILARES		-	
1.3.3.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257,84	QD RESUMO - PROJ. EST.
1.3.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,66	QD RESUMO - PROJ. EST.
1.3.3.1.3.	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	3,99	QD RESUMO - PROJ. EST.
1.3.3.1.4.	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	11,40	QD RESUMO - PROJ. EST.*20%
1.3.3.2.	VIGA		-	
1.3.3.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,20	QD RESUMO - PROJ. EST.
1.3.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,40	QD RESUMO - PROJ. EST.
1.3.3.2.3.	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	14,08	QD RESUMO - PROJ. EST.
1.3.3.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,71	QD RESUMO - PROJ. EST.*10%
1.3.3.3.	(VERGA E CONTRA VERGA)		-	
1.3.3.3.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,20	SOMATÓRIO EXTENSÃO DE ESQUADRIAS + 20%
1.3.3.3.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,18	SOMATÓRIO EXTENSÃO DE ESQUADRIAS + 20%

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.3.3.3.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,18	SOMATÓRIO EXTENSÃO DE ESQUADRIAS + 20%
1.3.4.	(PAREDE)		-	
1.3.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	212,51	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE A CONSTRUIR
1.3.4.0.2.	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	212,51	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE A CONSTRUIR
1.3.4.0.3.	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	212,51	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE A CONSTRUIR
1.3.5.	(REVESTIMENTO E PINTURA)		-	
1.3.5.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,05	PERÍMETRO INTERNO DOS AMBIENTES X ALTURA= 63,12*2,9= 183,05m²
1.3.5.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	183,05	PERÍMETRO INTERNO DOS AMBIENTES X ALTURA= 63,12*2,9= 183,05m²
1.3.5.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,05	PERÍMETRO INTERNO DOS AMBIENTES X ALTURA= 63,12*2,9= 183,05m²
1.3.5.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	110,26	PERÍMETRO INTERNO DAS ÁREAS MOLHADAS X ALTURA= 38,02*2,9= 110,26m²
1.3.5.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,75	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE EXTERNAS A PINTAR
1.3.5.0.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	73,75	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE EXTERNAS A PINTAR
1.3.5.0.7.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	73,75	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PAREDE EXTERNAS A PINTAR
1.3.6.	(ESQUADRIAS)		-	
1.3.6.0.1.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 80x210cm. INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UND	7,00	QD RESUMO ESQUADRIAS
1.3.6.0.2.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 90x210cm. INCLUSO ACESSÓRIOS BARRA DE APOIO RETA 60CM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	QD RESUMO ESQUADRIAS
1.3.6.0.3.	PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 200x210cm. INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UND	1,00	QD RESUMO ESQUADRIAS

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.3.6.0.4.	JANELA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 150x170cm. INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UND	1,00	QD RESUMO ESQUADRIAS
1.3.6.0.5.	JANELA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 200x130cm. INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UND	1,00	QD RESUMO ESQUADRIAS
1.3.6.0.6.	JANELA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 100x050cm. INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UND	4,00	QD RESUMO ESQUADRIAS
1.3.6.0.7.	JANELA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 165x185cm. INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UND	2,00	QD RESUMO ESQUADRIAS
1.3.6.0.8.	JANELA DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8MM ADESIVADO 150x050cm. INCLUSO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UND	1,00	QD RESUMO ESQUADRIAS
1.3.6.0.9.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,30	EXTENSÃO TOTAL DAS JANELAS
1.3.6.0.10.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	9,00	4,50X2,00M=9,00M <sup>2</sup>
1.3.7.	(TETO)		-	
1.3.7.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 PS	M2	73,98	SOMATÓRIO DE ÁREAS INTERNAS= 73,98m <sup>2</sup>
1.3.7.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,98	SOMATÓRIO DE ÁREAS INTERNAS= 73,98m <sup>2</sup>
1.3.7.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,98	SOMATÓRIO DE ÁREAS INTERNAS= 73,98m <sup>2</sup>
1.3.8.	COBERTURA		-	
1.3.8.0.1.	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	76,70	DIMENSÕES DO TELHADO, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO
1.3.8.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	76,70	DIMENSÕES DO TELHADO, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO
1.3.8.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	76,70	DIMENSÕES DO TELHADO, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO
1.3.9.	CALHAS, RUFOS E PLUVIAL		-	
1.3.9.0.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,75	QUADRO RESUMO COBERTURA
1.3.9.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,26	QUADRO RESUMO COBERTURA

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.3.9.0.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	28,76	QUADRO RESUMO COBERTURA
1.3.9.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	77,80	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL=77,80M
1.3.9.0.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL=5,00UN
1.3.9.0.6.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL=2,00UN
1.3.9.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL=20,00UN
1.3.9.0.8.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	6,00	QUADRO RESUMO PROJ.PLUVIAL=6,00UN
1.3.10.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.3.10.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA,	UN	11,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA,	UN	6,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - T
--	-----------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.3.10.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.15.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.10.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	
1.3.11.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,09	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,76	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.8.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.3.11.0.10.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.11.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.12.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.13.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.14.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.15.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.16.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.17.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.18.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.11.0.19.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		-	
1.3.12.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,50	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.3.	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	5,50	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.4.	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.3.12.0.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.6.	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	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.7.	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	2,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.8.	JOELHO 45 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	3,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.9.	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	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.11.	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 RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.12.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.3.12.0.13.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.4.	COBERTURA GARAGEM		-	
1.4.1.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.1.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.4.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,43	$(0,60 \times 0,60 \times 0,60 = 0,216 * N^{\circ}$ Pilares= $0,216 * 6 =$ $1,30m^3 + 10\% = 1,43 M^3$
1.4.1.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,14	ESTIMADO $0,143M^3$
1.4.1.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	2,38	$(0,60 \times 0,60 = 0,36 * N^{\circ}$ Pilares= $0,36 * 6 = 2,16m^3 + 10\% = 2,38 M^3$
1.4.1.1.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	7,20	$(1,20 * N^{\circ}$ Pilares= $1,20 * 6 = 7,20M$
1.4.1.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,16	$(0,60 \times 0,60 = 0,36 * N^{\circ}$ Pilares= $0,36 * 6 = 2,16m^3$



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.4.1.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,28	QD RESUMO - PROJ. EST.
1.4.1.2.	VIGA BALDRAME		-	
1.4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,84	EXTENSÃO DAS VIGASX0,30X0,14=43,90*0,14*0,3=1,84m³
1.4.1.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,92	ESTIMADO= 0,92M³
1.4.1.2.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,12	EXTENSÃO DAS VIGAS X 0,14X0,02=43,90*0,14*0,02=0,12m³
1.4.1.2.4.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME, CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSO ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E FORMA	M3	1,84	EXTENSÃO DAS VIGASX0,30X0,14=43,90*0,14*0,3=1,84m³
1.4.1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.4.1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	6,15	EXTENSÃO DAS VIGAS X 0,14=43,90*0,14=6,15m²
1.4.2.	PISO		-	
1.4.2.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	26,52	ÁREA DE PISO X 0,3= 88,40*0,3=26,52M³
1.4.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	88,40	ÁREA DE PISO=88,40M²
1.4.2.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	88,40	ÁREA DE PISO=88,40M²
1.4.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.4.3.1.	PILARES		-	
1.4.3.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR PILARES, VIGAS. PÓRTICO COM PERFIL U E DUPLADO PINTADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 200x100x20x20 #3,00MM	M	21,00	06 PILARES PERFIL U ENRIJECIDO x 3,50M ALTURA=21,00M
1.4.3.1.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	16,80	(0,2X4X3,5X6) = 16,80M²
1.4.4.	COBERTURA		-	
1.4.4.0.1.	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	86,20	ÁREA DE TELhado CONFORME PROJETO = 86,20M²

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.4.4.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,20	ÁREA DE TELHADO CONFORME PROJETO = 86,20M <sup>2</sup>
1.4.4.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	86,20	ÁREA DE TELHADO CONFORME PROJETO = 86,20M <sup>2</sup>
1.4.5.	CALHAS, RUFOS E PLUVIAL		-	
1.4.5.0.1.	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	27,01	CONFORME PROJ. PLUVIAL = 27,01
1.4.5.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,40	CONFORME PROJ. PLUVIAL = 10,40
1.4.6.	(FECHAMENTO LAMBRIL)		-	
1.4.6.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DO LAMBRIL DA FACHADA PINTADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTAÇÃO 92580	M2	17,74	EXTENSÃO X ALTURA = ((12,49+5,25)*1,00=17,74M <sup>2</sup>
1.4.6.0.2.	FECHAMENTO LATERAL DA FACHADA COM LAMBRIL. INCLUSO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO. ADAPTADO 94216	M2	17,74	EXTENSÃO X ALTURA = ((12,49+5,25)*1,00=17,74M <sup>2</sup>
1.4.6.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	17,74	EXTENSÃO X ALTURA = ((12,49+5,25)*1,00=17,74M <sup>2</sup>
1.4.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.4.7.0.1.	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.4.7.0.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA,	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.4.7.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.4.7.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.4.7.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - T
--	-----------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.4.7.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.4.7.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.5.	HALL ACESSO AMBULÂNCIA		-	
1.5.1.	INFRAESTRUTURA		-	
1.5.1.1.	(FUNDAÇÃO)		-	
1.5.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,80	4x1,20=4,80M
1.5.1.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,43	(VOLUME BLOCOS * 20%) = 0,36 X 20% = 0,432M³
1.5.1.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,28	(ÁREA/ESTACA X QUANT (0,071M² * 4) =0,28M²
1.5.1.2.	(VIGA BALDRAME)		-	
1.5.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,25	EXTENSÃO DAS VIGASX0,30X0,14=5,84*0,14*0,3=0,25m³
1.5.1.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,92	ESTIMADO= 0,92M³
1.5.1.2.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02	EXTENSÃO DAS VIGAS X 0,14X0,02=5,84*0,14*0,02=0,016m³
1.5.1.2.4.	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME, CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSO ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E FORMA	M3	0,25	EXTENSÃO DAS VIGASX0,30X0,14=5,84*0,14*0,3=0,25m³
1.5.1.3.	(IMPERMEABILIZAÇÃO)		-	
1.5.1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	4,32	(5,84X(0,14+0,3+0,3))=4,32M²
1.5.2.	PISO		-	
1.5.2.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	31,52	ÁREA DE PISO=31,52M²
1.5.2.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	31,52	ÁREA DE PISO=31,52M²
1.5.2.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	31,52	ÁREA DE PISO=31,52M²
1.5.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.5.3.1.	(PILARES)		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.5.3.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,01	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.3.1.3.	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	0,94	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.3.1.4.	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	6,71	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.3.2.	<b>VIGAS</b>		-	
1.5.3.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	107,70	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,50	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.3.2.3.	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	1,25	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.3.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,84	QD RESUMO PROJ ESTRUTURAL
1.5.4.	<b>PAREDES</b>		-	
1.5.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	38,04	CONFORME PROJETO
1.5.4.0.2.	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	38,04	CONFORME PROJETO
1.5.4.0.3.	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	38,04	CONFORME PROJETO
1.5.5.	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>		-	
1.5.5.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,04	LEVANTAMENTO PROJETO = 38UN
1.5.5.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,04	LEVANTAMENTO PROJETO = 53,30M

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

**Nº SICONV**  
MINIST. SAÚDE

**Nº OPERAÇÃO**  
12463.6760001/22-011

**PROPONENTE / TOMADOR**  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.5.5.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,04	CONFORME PROJETO
1.5.6.	(TETO)		-	
1.5.6.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	38,04	CONFORME PROJETO
1.5.6.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,04	CONFORME PROJETO
1.5.6.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,04	CONFORME PROJETO
1.5.7.	COBERTURA		-	
1.5.7.0.1.	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	25,98	CONFORME PROJ. CONS. ÁREA INCLINADA
1.5.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	25,98	CONFORME PROJ. CONS. ÁREA INCLINADA
1.5.7.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	25,98	CONFORME PROJ. CONS. ÁREA INCLINADA
1.5.8.	CALHAS E RUFOS		-	
1.5.8.0.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,55	CONFORME PROJ. PLUVIAL
1.5.8.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,85	CONFORME PROJ. PLUVIAL
1.5.8.0.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	15,82	CONFORME PROJ. PLUVIAL
1.5.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.5.9.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.5.9.0.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA,	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.5.9.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.5.9.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 - OGU

I

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>Nº SICONV</b> MINIST. SAÚDE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 12463.6760001/22-011	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS -T
--	-----------------------------------	--	--


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS DE CRIXÁS - TO</b>				
1.5.9.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.5.9.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.5.9.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.6.	MURO E FACHADA EXTERNA GERAL		-	
1.6.0.0.1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	342,43	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.6.0.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	342,43	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO
1.7.	LETREIRO EM ACM - CAIXA ALTA		-	
1.7.0.0.1.	LETREIRO EM ACM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ	1,00	CONFORME RELAÇÃO DO PROJETO

CRIXÁS DO TOCANTINS-TO

Local

segunda-feira, 24 de abril de 2023

Data



Responsável Técnico

Nome: ENG. CIVIL HONORATO F. DOS S.NETO

CREA/CAU: 307388/D-TO

ART/RRT: TO20220389338