



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.			CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA			
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	= 6 Meses	6,00
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-		
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	=2,00 x 3,00	6,00
1.2.2.	Composição	008	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES (SINAPI 74077/002 - FEV/2018)	M2	=23,68*15,84+0,18*2	375,45
1.2.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	=46,00*36,00	1.656,00
1.2.4.	Composição	006	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (SINAPI 93584 - 06/2023)	M2	=(15,00+5,00)*3,00	60,00
1.2.5.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	=1	1,00
1.2.6.	SINAPI	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	=1	1,00
1.2.7.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	= 112,03	112,03
1.2.8.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	= 42,03	42,03
1.2.9.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	=(45,00*2)*2,00	180,00
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA	-		
1.3.1.	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M³	=50,00*50,00*0,50/0,80	1.562,50
1.3.2.	SICRO	5502826	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	=50,00*50,00*0,50	1.250,00
1.3.3.	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	=50,00*50,00	2.500,00
1.3.4.	Composição	143	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA - (SINAPI 09/2019 COMPOSIÇÃO 74153/1)	M2	=50,00*50,00	2.500,00
1.3.5.	SICRO	4011221	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	=50,00*50,00*0,50	1.250,00
1.3.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		70,99
				Comprimento = M	=24,13*2+23,68*4+12,96*2+2,55+2,57+2,80+1,80*4+15,24*2+3,60*8+4,14*6+2,39+4,44+2,00	276,97
				Largura e Profundidade = M2	=0,30*0,40	0,12



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
				Sapats = M3	$= (0,80 \times 1,00 \times 12 + 0,60 \times 0,70 \times 2 + 0,70 \times 0,85 \times 13 + 0,85 \times 1,00 \times 14 + 0,95 \times 1,05 \times 4 + 0,65 \times 0,80 \times 2 + 1,15 \times 1,30 \times 1 + 1,00 \times 1,15 \times 1) \times 1,00$	37,75
1.3.7.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	$= \text{Comprimento das Valas} \times 0,30 + \text{Sapatas} (0,80 \times 1,00 \times 12 + 0,60 \times 0,70 \times 2 + 0,70 \times 0,85 \times 13 + 0,85 \times 1,00 \times 14 + 0,95 \times 1,05 \times 4 + 0,65 \times 0,80 \times 2 + 1,15 \times 1,30 \times 1 + 1,00 \times 1,15 \times 1)$	120,84
1.3.8.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	$= \text{Comprimento das Valas} \times 0,15 \times 0,40 + \text{Sapatas} (0,80 \times 1,00 \times 12 + 0,60 \times 0,70 \times 2 + 0,70 \times 0,85 \times 13 + 0,85 \times 1,00 \times 14 + 0,95 \times 1,05 \times 4 + 0,65 \times 0,80 \times 2 + 1,15 \times 1,30 \times 1 + 1,00 \times 1,15 \times 1) \times 0,75 - (0,15 \times 0,30 \times 0,75 \times 49 + 0,20 \times 0,30 \times 0,75 \times 1)$	468,80
1.3.9.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	$= \text{Área da construção} \times 0,40$	150,18
1.4.			FUNDAÇÃO	-		
1.4.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	$= \text{Comprimento das Valas} \times 0,30$	83,09
1.4.2.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	$= \text{Comprimento das Valas} \times 0,40$	110,79
1.4.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	$= \text{Fundação} (21,30 + 66,78) + \text{Vigas_Baldrame} (100,77 + 90,24)$	279,09
1.4.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	$= \text{Fundação} (12,80 + 41,40) + \text{Vigas_Baldrame} (100,77 + 87,00)$	241,97
1.4.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	$= \text{Fundação} (70,70 + 219,90) + \text{Vigas_Baldrame} (220,60 + 253,30)$	764,50
1.4.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	$= \text{Fundação} (54,30 + 161,00) + \text{Vigas_Baldrame} (60,30 + 59,90)$	335,50
1.4.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	$= \text{Fundação} (23,50 + 30,80)$	54,30
1.4.8.	SINAPI	94965	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	M3	$= \text{Fundação} (2,82 + 9,05) + \text{Vigas_Baldrame} (5,04 + 4,63)$	21,54
1.4.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	$= \text{Concreto}$	21,54
1.4.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	$= \text{Comprimento das Valas} \times 0,73$	202,19
1.5.			ESTRUTURA	-		
1.5.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	$= \text{Vigas} (88,56 + 117,73 + 45,47 + 40,29 + 22,22) + \text{Pilares} (212,41 + 18,05)$	544,73
1.5.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	$= \text{Vigas} (85,80 + 101,20 + 34,40 + 57,20 + 62,20) + \text{Pilares} (248,80 + 22,80)$	612,40



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Vigas(2,20) + Laje(80*24,18+119*36,13+13*4,04+21*2,43)*0,248	1.573,88
1.5.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Vigas(169,70+250,60+131,80+116,90+67,50)	736,40
1.5.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Vigas(81,60+11,30+28,90) + Pilares(742,00+78,70)	942,50
1.5.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Vigas(78,40) + Pilares(219,30)	219,30
1.5.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Vigas(28,10) + Pilares(24,10)	24,10
1.5.8.	SINAPI	94965	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	M3	=Vigas(5,11+6,62+2,37+2,07+0,95) + Pilares(10,68+0,90)	28,70
1.5.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	= Concreto	28,70
1.5.10.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	=23,68*9,54+6,30*3,89-4,14*1,17	245,57
1.5.11.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	=6,30*19,79+2,43*4,04	134,49
1.6.			VEDAÇÃO	-		
1.6.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	= Vedaçao	902,58
			Paredes Horizontal =	M2	=(23,68*4+12,96*2-1,14+1,80*4+2,55+2,57+2,00)*3,70	495,13
			Paredes Vertical =	M2	=(3,60*10+7,64*2+4,14*7+4,0*7+2,00)*3,70	407,96
			Platibanda Externa =	M2	=(23,68+3,90+15,84+9,54)*1,50	79,44
			Platibanda Área Técnica =	M2	=(19,79*2+6,30*2)*0,50	26,09
			Abertura =	M2		106,04
			P1 =	M2	=1,90 x 2,20 x 1	4,18
			P2 =	M2	=0,90 x 2,10 x 18	34,02
			P3 =	M2	=0,80 x 2,10 x 5	8,40
			P4 =	M2	=1,80 x 2,10 x 1	3,78
			P5 =	M2	=1,20 x 2,10 x 1	2,52
			P6 =	M2	=0,60 x 2,10 x 4	5,04
			P7 =	M2	=0,70 x 1,40 x 1	0,98
			J1 =	M2	=1,00 x 1,70 x 15	25,50
			J2 =	M2	=0,80 x 0,50 x 7	2,80
			J3 =	M2	=2,00 x 3,30 x 2	13,20
			J4 =	M2	=1,20 x 1,20 x 1	1,44
			J5 =	M2	=1,90 x 1,10 x 1	4,18



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.6.2.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	= Larguras das Portas e Janelas	88,54
			Portas =	M	$= (7,64 + 0,30) + (0,90 + 0,30 * 2) * 18 + (0,80 + 0,30 * 2) * 5 + (1,80 + 0,30 * 2) * 1 + (1,20 + 0,30 * 2) * 1 + (0,60 + 0,30 * 2) * 4 + (0,70 + 0,30 * 2) * 1$	52,24
			Janelas =	M	$= (1,00 + 0,30 * 2) * 15 + (0,80 + 0,30 * 2) * 7 + (1,90 + 0,30 * 2) * 1$	36,30
1.6.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	$= (1,00 + 0,30 * 2) * 15 + (0,80 + 0,30 * 2) * 7 + (1,90 + 0,30 * 2) * 1$	36,30
1.7.			COBERTURA	-		
1.7.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	= Projeto	2.961,67
1.7.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	$= 23,38 * 4,80 + 4,44 * (9,62 + 12,32) + 6,15 * 3,74$	232,64
1.7.3.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	$= 23,38 + 9,24 * 2 + 9,62 + 12,32 + 4,44 * 2 + 1,44 + 6,30 * 2 + 3,74$	90,46
1.7.4.	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	$= 23,53 + 1,44 + 19,79 * 2 + 3,89 + 15,84 + 6,15 * 2 + 4,29 * 2 + 9,24$	1,00
1.7.5.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	= Projeto	207,83
1.8.			REVESTIMENTO	-		
1.8.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2		1.848,94
			Externo =	M2	$= (24,13 + 15,84 + 24,13 + 11,69) * 5,50 + (19,78 + 6,45) * 0,50 - (1,00 * 1,70 * 10 + 0,80 * 0,50 * 5 + 1,90 * 2,20 + 2,00 * 3,30 * 2 + 0,60 * 2,10 * 4 + 1,20 * 2,20)$	385,90
			Imunização =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,50 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,90 * 2,10)$	38,01
			Sala de Curativos =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,50 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,90 * 2,10)$	38,01
			Observação Clínica =	M2	$= (3,60 * 2 + 3,98 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,90 * 2,10)$	47,19
			WC PCD =	M2	$= (3,60 * 2 + 1,80 * 2) * 3,10 - (0,80 * 0,50 - 0,90 * 2,10)$	34,97
			Recursos Humanos =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,00 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,80 * 2,10)$	34,70
			Administração =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,79 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,80 * 2,10)$	39,60
			Sala de Agentes =	M2	$= (3,60 * 2 + 3,00 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,80 * 2,10)$	40,90
			WC Funcionários Masculino =	M2	$= (3,60 * 2 + 1,80 * 2) * 3,10 - (0,80 * 0,50 - 0,90 * 2,10)$	34,97
			WC Funcionários Feminino =	M2	$= (3,60 * 2 + 1,81 * 2) * 3,10 - (0,80 * 0,50 - 0,90 * 2,10)$	35,03
			Recepção / Espera =	M2	$= (6,47 * 2 + 7,64 + 4,44) * 3,70 - (2,00 * 3,30 * 2 + 1,90 * 2,20 + 1,90 * 1,10 + 1,80 * 2,20 + 1,20 * 2,10 + 0,90 * 2,10 * 2)$	62,84
			Circulação 1 =	M2	$= (12,96 * 2 + 2,00 + 1,95 * 2 + 1,20) * 3,70 - (0,90 * 2,10 * 4 + 0,80 * 2,10 * 7 + 1,14 * 3,70)$	98,64
			Atividades Coletivas =	M2	$= (4,14 * 2 + 3,00 * 2) * 3,10 - (0,90 * 2,10 + 1,00 * 1,70 * 2)$	38,98
			Jardim =	M2	$= (4,29 * 2 + 1,14) * 5,50 - (1,00 * 1,70 * 3 + 0,80 * 0,50 + 1,60 * 0,50)$	47,16



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
				Copa = M2	$= (2,39*2 + 2,55*2)*3,10 - (1,00*1,70 + 0,80*2,10)$	27,25
				Almoxarifado = M2	$= (2,39*2 + 1,42*2)*3,10 - (0,80*2,10)$	21,94
				DML = M2	$= (2,39*2 + 1,00*2)*3,10 - (0,80*2,10)$	19,34
				CME = M2	$= (2,29*2 + 2,80*2)*3,10 - (0,80*2,10)$	29,88
				WC PCD Masculino = M2	$= (1,60*2 + 2,55*2)*2,50 - (0,80*0,50 + 0,90*2,10)$	18,46
				WC PCD Feminino = M2	$= (1,60*2 + 2,57*2)*3,10 - (0,80*0,50 + 0,90*2,10)$	23,56
				Expurgo = M2	$= (1,70*2 + 2,80*2)*3,10 - (0,80*2,10)$	26,22
				Circulação 2 = M2	$= (4,44*2)*3,70$	32,86
				Resíduos Comuns = M2	$= (1,80*2 + 1,30*2)*3,10 - (0,60*2,10)$	17,96
				Resíduos Recicláveis = M2	$= (1,80*2 + 1,30*2)*3,10 - (0,60*2,10)$	17,96
				Resíduos Infectantes = M2	$= (1,80*2 + 1,24*2)*3,10 - (0,60*2,10)$	17,59
				Área Técnica M2	$= (0,80*2 + 2,00*2)*3,10 - (0,60*2,10)$	16,10
				Circulação 3 = M2	$= (12,96*2 + 2,00 + 0,85*2 + 2,00)*3,70 - (1,00*1,70 + 0,90*2,10*8)$	100,17
				Embarque / Desembarque = M2	$= (3,89 + 4,15 + 0,30 + 0,60)*3,70 - (1,00*1,70 + 1,80*2,20)$	27,42
				Farmácia = M2	$= (4,00*4 + 0,70 + 0,15 + 0,85 + 0,15)*3,10 - (1,00*1,70 + 0,90*2,10 + 1,20*1,20)$	50,31
				Consultório Acolhimento M2	$= (3,00*2 + 4,00*2)*3,10 - (1,00*1,70 + 0,90*2,10)$	39,81
				Consultório 1 = M2	$= (3,00*2 + 4,00*2)*3,10 - (1,00*1,70 + 0,90*2,10*2)$	37,92
				WC PCD = M2	$= (2,00*2 + 1,92*2)*3,10 - (0,80*0,50 + 0,90*2,10)$	22,01
				WC PCD = M2	$= (2,00*2 + 1,92*2)*2,50 - (0,80*0,50 + 0,90*2,10)$	17,31
				Consultorio 2 = M2	$= (3,00*2 + 4,00*2)*3,10 - (1,00*1,70 + 0,90*2,10*2)$	37,92
				Consultório Odontológico = M2	$= (3,74*2 + 4,00*2)*3,10 - (1,00*1,70 + 0,90*2,10)$	44,40
				Cobertura = M2	$= (19,79*2 + 15,54*2)*1,65$	116,59
				Área Técnica Superior = M2	$= (19,49*2 + 6,15*2)*2,15 - (0,70*1,70)$	109,06
1.8.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	$= \text{WC} + \text{DML} + \text{Copa} + \text{Expurgo} + \text{Lavatório}(0,60*0,60*7) + \text{Bancadas e Pias}(1,20 + 0,60 + 1,50 + 0,60 + 2,50 + 0,60 + 0,60 + 2,29 + 2,80 + 0,60 + 0,60 + 4,00 + 0,60)*0,60$	272,73
1.8.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	= Chapisco - Emboço	1.576,21
1.8.4.	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	= Contrapiso	331,34
1.8.5.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	= Chapisco de Teto	331,34
1.8.6.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	= Chapisco de Teto	331,34
1.8.7.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	= Rodapé de cerâmica	294,52
1.8.8.	Composição	297	ACM (ALUMINIUM COMPOSITE NATERIAL) NA FACHADA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NA COR AZUL MARINHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	$= (5,00*2 + 14,84)*(0,65 + 0,15 + 0,45 + 0,60)$	45,95



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.9.			ESQUADRIA	-		
1.9.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	= P3 (8)	8,00
1.9.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	= P2 (14)	14,00
1.10.			PAVIMENTAÇÃO	-		
1.10.1.	SINAPI	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2		331,34
			Imunização =	M2	= 9,00	9,00
			Sala de Curativos =	M2	= 9,00	9,00
			Observação Clínica =	M2	= 14,33	14,33
			WC PCD =	M2	= 6,48	6,48
			Recursos Humanos =	M2	= 7,20	7,20
			Administração =	M2	= 10,04	10,04
			Sala de Agentes =	M2	= 10,80	10,80
			WC Funcionários Masculino =	M2	= 6,48	6,48
			WC Funcionários Feminino =	M2	= 6,52	6,52
			Recepção / Espera =	M2	= 49,80	49,80
			Circulação 1 =	M2	= 59,29	59,29
			Atividades Coletivas =	M2	= 12,42	12,42
			Copa =	M2	= 6,09	6,09
			Almoxarifado =	M2	= 3,39	3,39
			DML =	M2	= 2,39	2,39
			CME =	M2	= 6,41	6,41
			WC PCD Masculino =	M2	= 4,08	4,08
			WC PCD Feminino =	M2	= 4,11	4,11
			Expurgo =	M2	= 4,76	4,76
			Resíduos Comuns =	M2	= 2,34	2,34
			Resíduos Recicláveis =	M2	= 2,34	2,34
			Resíduos Infectantes =	M2	= 2,23	2,23
			Área Técnica =	M2	= 1,60	1,60
			Embarque / Desembarque =	M2	= 16,05	16,05
			Farmácia =	M2	= 15,53	15,53
			Consultório Acolhimento =	M2	= 12,00	12,00
			Consultório 1 =	M2	= 12,00	12,00
			WC PCD =	M2	= 3,84	3,84



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
			WC PCD =	M2	= 3,86	3,86
			Consultorio 2 =	M2	= 12,00	12,00
			Consultório Odontológico =	M2	= 14,96	14,96
1.10.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	=Contrapiso	331,34
1.10.3.	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M		294,52
			Imunização =	M	=2,50*2+3,60*2-0,90	11,30
			Sala de Curativos =	M	=2,50*2+3,60*2-0,90	11,30
			Observação Clínica =	M	=3,98*2+3,60*2-0,80	14,36
			Recursos Humanos =	M	=2,00*2+3,60*2-0,80	10,40
			Administração =	M	=2,79*2+3,60*2-0,80	11,98
			Sala de Agentes =	M	=3,00*2+3,60*2-0,80	12,40
			Recepção / Espera =	M	=6,47*2+7,64+4,44-0,90*2-1,90-1,80	19,52
			Circulação =	M	=12,96*4+2,00*2+1,95+1,00*2+2,00-0,90*6+0,80*8-1,14	61,65
			Atividades Coletivas =	M	=3,00*2+4,14*2-0,90	13,38
			Almoxarifado =	M	=1,42*2+2,39*2-0,80	6,82
			DML =	M	=1,00*2+2,39*2-0,80	5,98
			CME =	M	=2,80*2+2,39*2-0,80	9,58
			Expurgo =	M	=2,80*2+1,70*2-0,80	8,20
			Resíduos Comuns =	M	=1,80*2+1,30*2-0,60	5,60
			Resíduos Recicláveis =	M	=1,80*2+1,30*2-0,60	5,60
			Resíduos Infectantes =	M	=1,80*2+1,24*2-0,60	5,48
			Área Técnica	M	=2,00*2+0,80*2-0,60	5,00
			Embarque / Desembarque =	M	=4,00+3,89+0,30+0,60-1,80	6,99
			Farmácia =	M	=4,00*2+4,00*2-0,90	15,10
			Consultório Acolhimento	M	=3,00*2+4,00*2-0,90	13,10
			Consultório 1 =	M	=3,00*2+4,00*2-0,90	13,10
			Consultorio 2 =	M	=3,00*2+4,00*2-0,90	13,10
			Consultório Odontológico =	M	=3,74*2+4,00*2-0,90	14,58
1.10.4.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	=(23,60*2+19,84*2)*2,00+(11,38+2,96*2+4,96+0,65*2+1,20+8,31+0,65*2+4,00+7,50)*2,00+(2,00+3,00)*1,20	271,50
1.10.5.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	=(11,38+2,96*2+4,96+0,65*2+1,20+8,31+0,65*2+4,00+7,50)	45,87
1.10.6.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	=44,23+659,61	703,84
1.10.7.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	=(11,38+2,96*2+4,96+0,65*2+1,20+8,31+0,65*2+4,00+7,50+2,00+3,00+2,00+0,80+0,80*2)*0,40	22,11



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.10.8.	Composição	019	PREPARAÇÃO DO TERRENO COM TERRA VEGETAL ESPESSURA 5 CM - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M2	$= (118,11 + 4,27) * 0,05$	6,12
1.10.9.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	$= 434,19 + 94,30$	528,49
1.10.10.	Composição	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	$= (5,00 * 12 + 1,20 * 14) * 0,10$	7,68
1.10.11.	Composição	061	PLACA DE SINALIZAÇÃO (AVISO DE PASSAGEM VEÍCULO, DIMENSÃO DE 0,40X0,60M) EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, COM SUPORTE DE TUBO AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 40 MM(1 1/2"), E=3,00 MM - 3,48 KG/M (MBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	= 3 Peças	3,00
1.11.			PINTURA	-		
1.11.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	= Massa única	1.576,21
1.11.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	= Pintura Interna	1.023,83
			Imunização =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,50 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,90 * 2,10)$	38,01
			Sala de Curativos =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,50 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,90 * 2,10)$	38,01
			Observação Clínica =	M2	$= (3,60 * 2 + 3,98 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,90 * 2,10)$	47,19
			Recursos Humanos =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,00 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,80 * 2,10)$	34,70
			Administração =	M2	$= (3,60 * 2 + 2,79 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,80 * 2,10)$	39,60
			Sala de Agentes =	M2	$= (3,60 * 2 + 3,00 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 - 0,80 * 2,10)$	40,90
			Recepção / Espera =	M2	$= (6,47 * 2 + 7,64 + 4,44) * 3,70 - (2,00 * 3,30 * 2 + 1,90 * 2,20 + 1,90 * 1,10 + 1,80 * 2,20 + 1,20 * 2,10 + 0,90 * 2,10 * 2)$	62,84
			Circulação 1 =	M2	$= (12,96 * 2 + 2,00 + 1,95 * 2 + 1,20) * 3,70 - (0,90 * 2,10 * 4 + 0,80 * 2,10 * 7 + 1,14 * 3,70)$	98,64
			Atividades Coletivas =	M2	$= (4,14 * 2 + 3,00 * 2) * 3,10 - (0,90 * 2,10 + 1,00 * 1,70 * 2)$	38,98
			Jardim =	M2	$= (4,29 * 2 + 1,14) * 5,50 - (1,00 * 1,70 * 3 + 0,80 * 0,50 + 1,60 * 0,50)$	47,16
			Almoxarifado =	M2	$= (2,39 * 2 + 1,42 * 2) * 3,10 - (0,80 * 2,10)$	21,94
			DML =	M2	$= (2,39 * 2 + 1,00 * 2) * 3,10 - (0,80 * 2,10)$	19,34
			CME =	M2	$= (2,29 * 2 + 2,80 * 2) * 3,10 - (0,80 * 2,10)$	29,88
			Expurgo =	M2	$= (1,70 * 2 + 2,80 * 2) * 3,10 - (0,80 * 2,10)$	26,22
			Circulação 2 =	M2	$= (4,44 * 2) * 3,70$	32,86
			Resíduos Comuns =	M2	$= (1,80 * 2 + 1,30 * 2) * 3,10 - (0,60 * 2,10)$	17,96
			Resíduos Recicláveis =	M2	$= (1,80 * 2 + 1,30 * 2) * 3,10 - (0,60 * 2,10)$	17,96
			Resíduos Infectantes =	M2	$= (1,80 * 2 + 1,24 * 2) * 3,10 - (0,60 * 2,10)$	17,59
			Área Técnica	M2	$= (0,80 * 2 + 2,00 * 2) * 3,10 - (0,60 * 2,10)$	16,10
			Circulação 3 =	M2	$= (12,96 * 2 + 2,00 + 0,85 * 2 + 2,00) * 3,70 - (1,00 * 1,70 + 0,90 * 2,10 * 8)$	100,17
			Embarque / Desembarque =	M2	$= (3,89 + 4,15 + 0,30 + 0,60) * 3,70 - (1,00 * 1,70 + 1,80 * 2,20)$	27,42
			Farmácia =	M2	$= (4,00 * 4 + 0,70 + 0,15 + 0,85 + 0,15) * 3,10 - (1,00 * 1,70 + 0,90 * 2,10 + 1,20 * 1,20)$	50,31
			Consultório Acolhimento	M2	$= (3,00 * 2 + 4,00 * 2) * 3,10 - (1,00 * 1,70 + 0,90 * 2,10)$	39,81



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
			Consultório 1 =	M2	$= (3,00 \times 2 + 4,00 \times 2) \times 3,10 - (1,00 \times 1,70 + 0,90 \times 2,10 \times 2)$	37,92
			Consultório 2 =	M2	$= (3,00 \times 2 + 4,00 \times 2) \times 3,10 - (1,00 \times 1,70 + 0,90 \times 2,10 \times 2)$	37,92
			Consultório Odontológico =	M2	$= (3,74 \times 2 + 4,00 \times 2) \times 3,10 - (1,00 \times 1,70 + 0,90 \times 2,10)$	44,40
1.11.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	= Emassamento com massa látex	1.023,83
1.11.4.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	= Fundo Selador - Pintura Látex Acrílica	552,38
1.11.5.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	= Portas de Madeira $(0,90 \times 2,10 \times 14 + 0,80 \times 2,10 \times 8) \times 3$	119,70
1.11.6.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	= Revestimento Cerâmico para Piso	331,34
1.11.7.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	= Emassamento com Massa no Teto	331,34
	Composição	101	PINTURA DE LETREIRO EM ESTRUTURA (METÁLICA OU CONCRETO) COM TINTA ESMALTE SINTETICO -	M2	= Nome da UBS $(7,00 \times 0,30) +$ Cadeira $(1,20 \times 1,20 \times 2) +$ Idoso $(2,30 \times 0,50)$	6,13
1.12.			VIDRO	-		
1.12.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	$= J1(1,00 \times 16) + J2(0,80 \times 7) + J3(2,00 \times 2) + J4(1,20 \times 1) + J5(1,90 \times 1)$	28,70
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	= P1 + P4 (4 Peças)	4,00
1.12.2.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	$= P1(1,90 \times 1) + P2(0,90 \times 14) + P3(0,80 \times 8) + P4(1,80 \times 1) + P5(1,20 \times 1) + P6(0,60 \times 4)$	26,30
1.12.3.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	$= J1(1,00 \times 1,70 \times 16) + J2(0,80 \times 0,50 \times 7) + J3(2,00 \times 3,30 \times 2) + J4(1,20 \times 1,20 \times 1) + J5(1,90 \times 1,10 \times 1)$	46,73
1.12.4.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	= P5 $(1,20 \times 2,20 \times 1)$	2,64
1.13.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-		
1.13.1.	SINAPI	94703	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	= 38 Peças	38,00
1.13.2.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	= 2 Peças	2,00
1.13.3.	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	= 1 Peça	1,00
1.13.4.	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 4 Peças	4,00
1.13.5.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 3 Peças	3,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.13.6.	SINAPI	94703	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	= 2 Peças	2,00
1.13.7.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	= 10 Peças	10,00
1.13.8.	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 1 Peça	1,00
1.13.9.	SINAPI	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 18 Peças	18,00
1.13.10.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 7 Peças	7,00
1.13.11.	SINAPI	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	= 18 Peças	18,00
1.13.12.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 40 Peças	40,00
1.13.13.	SINAPI	89801	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	= 21 Peças	21,00
1.13.14.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	= 62,00 + 91,50	153,50
1.13.15.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 2 Peças	2,00
1.13.16.	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 10 Peças	10,00
1.13.17.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	= 5,00	5,00
1.13.18.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	= 106,10	106,10
1.13.19.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 15 Peças	15,00
1.13.20.	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 2 Peças	2,00
1.13.21.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 20 Peças	20,00
1.13.22.	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 1 Peça	1,00
1.13.23.	SINAPI	89366	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 Peças	7,00
1.13.24.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 25 Peças	25,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.13.25.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 2 Peças	2,00
1.13.26.	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	= 2 Peças	2,00
1.14.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA	-		
1.14.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	= 7 Peças	7,00
1.14.2.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	= 13 Peças	13,00
1.14.3.	SINAPI	89728	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	= 22 Peças	22,00
1.14.4.	SINAPI	89804	CURVA LONGA 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	= 1 Peça	1,00
1.14.5.	SINAPI	89746	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 Peças	2,00
1.14.6.	SINAPI	89732	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	= 12 Peças	12,00
1.14.7.	SINAPI	89726	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	= 16 Peças	16,00
1.14.8.	SINAPI	89801	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	= 28 Peças	28,00
1.14.9.	SINAPI	89744	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	= 14 Peças	14,00
1.14.10.	Composição	151	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ANEL DE BORRACHA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 89724)	UN	= 22 Peças	22,00
1.14.11.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	= 4 Peças	4,00
1.14.12.	SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.13.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	= 12 Peças	12,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.14.14.	SINAPI	89752	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	= 37 Peças	37,00
1.14.15.	SINAPI	89821	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	= 24 Peças	24,00
1.14.16.	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	= 40 Peças	40,00
1.14.17.	Composição	152	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, REDUÇÃO, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 89785)	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.18.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	= 78,90	78,90
1.14.19.	SINAPI	89711	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	= 49,70	49,70
1.14.20.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	= 21,80 + 66,00	87,80
1.14.21.	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	= 4 Peças	4,00
1.14.22.	SINAPI	89825	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	= 7 Peças	7,00
1.14.23.	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.24.	Composição	004	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.25.	Composição	003	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 3,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.			LOUÇAS E METAIS	-		
-			METAIS	-		
1.15.1.	SINAPI	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 2 Peças	2,00
1.15.2.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 2 Peças	2,00
1.15.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 20 Peças	20,00
1.15.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 2 Peças	2,00
1.15.5.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 7 Peças	7,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.15.6.	Composição	274	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 86914)	UN	= 2 Peças	2,00
1.15.7.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 7 Peças	7,00
1.15.8.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.15.9.	Composição	128	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, PRIMEIRA QUALIDADE	UN	= 7 Peças	7,00
			LOUÇAS			
1.15.10.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	= 7 Peças	7,00
1.15.11.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	= 7 Peças	7,00
1.15.12.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 7 Peças	7,00
1.15.13.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00
			BANCADAS			
1.15.14.	Composição	237	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 120 X 60 CM, COM DUAS CUBAS INOX MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA ME METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. (UTILIDADE INTERNAÇÃO)	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.15.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.16.	Composição	293	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 250 X 60 CM, COM UMA CUBA INOX MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA ME METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. (UTILIDADE INTERNAÇÃO)	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.17.	Composição	292	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 180 X 60 CM, COM UMA CUBA INOX MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA ME METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. (UTILIDADE INTERNAÇÃO)	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.18.	Composição	294	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 390 X 60 CM, COM UMA CUBA INOX MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA ME METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. (UTILIDADE INTERNAÇÃO)	UN	= 1 Peça	1,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.15.19.	Composição	295	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 170 X 60 CM, COM UMA CUBA INOX MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA ME METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. (UTILIDADE INTERNAÇÃO)	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.20.	Composição	296	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 400 X 60 CM, COM UMA CUBA INOX MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA ME METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. (UTILIDADE INTERNAÇÃO)	UN	= 1 Peça	1,00
1.16.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-		
1.16.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 35 Peças	35,00
1.16.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 25 Peças	25,00
1.16.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 57 Peças	57,00
1.16.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 78 Peças	78,00
1.16.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 854,90+759,50+411,20+100,30+482,30+310,30	2.918,50
1.16.6.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 252,60+58,90+86,50+252,60+107,20	757,80
1.16.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 74,80+15,70+43,40+74,80+15,70	224,40
1.16.8.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	= 41,70*4	166,80
1.16.9.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	= 25,00*4	100,00
1.16.10.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	= 2 Peças	2,00
1.16.11.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 2 Peças	2,00
1.16.12.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 27 Peças	27,00
1.16.13.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 27 Peças	27,00
1.16.14.	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 5 Peças	5,00
1.16.15.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 2 Peças	2,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.16.16.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 5 Peças	5,00
1.16.17.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 14 Peças	14,00
1.16.18.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 5 Peças	5,00
1.16.19.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 45 Peças	45,00
1.16.20.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 16 Peças	16,00
1.16.21.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 7 Peças	7,00
1.16.22.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.16.23.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 2 Peças	2,00
1.16.24.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	=20,00+33,20	53,20
1.16.25.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	=2,10+550,40	552,50
1.16.26.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	= 167,60	167,60
1.16.27.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	= 104,20	104,20
1.16.28.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	= 60,20	60,20
1.16.29.	Composição	298	LUMINARIA LED PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR BIVOLT 18 W, (SINAPI 103782)	UN	= 30 Peças	30,00
1.16.30.	Composição	299	LUMINARIA LED PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR BIVOLT 18 W, (SINAPI 103782)	UN	= 48 Peças	48,00
1.16.31.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.16.32.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	= 4 Peças	4,00
1.16.33.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	= 4 Peças	4,00
1.16.34.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	= 15,00 m	15,00
1.17.			INSTALAÇÃO DE PPCI	-		
1.17.1.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	= 5 Peças	5,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.17.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	= 3 Peças	3,00
1.17.3.	Composição	059	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRA 14X14CM, EM PVC ANTI CHAMAS	UN	=5+3+7	15,00
1.17.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	= 2 Peças	2,00
1.18.			INSTALAÇÃO ÁGUA PLUVIAL	-		
-			CALHA DE CONCRETO	-		
1.18.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	= Calha 1 (23,03*2*0,25+0,50*0,25*2+23,23*0,35) + Calha 2 (3,54*2*0,25+0,30*0,25*2+3,74*0,35)	23,12
1.18.2.	SINAPI	94965	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	M3	= Calha 1 ((23,23*2+0,50*2)*0,35+23,03*0,70)*0,08 + Calha 2 ((3,54*2+0,30*2)*0,35+3,54*0,08)	5,59
1.18.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	=Concreto	5,59
1.18.4.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	= Calha 1 (23,03*2+0,50*2)*0,25 + Calha 2 (3,54*2+0,30*2)*0,25	13,69
1.18.5.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	=Impermeabilização	13,69
-			TUBO E CONEXÕES	-		
1.18.6.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	=3*10 Peças	30,00
1.18.7.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	=(4,30+0,90)*10+6,62*2+4,82*2+5,62*2+4,60+6,34+10,49*2+5,81*2+4,58+3,42	137,66
1.18.8.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	=5+5	10,00
-			IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA TÉCNICA	-		
1.18.9.	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	=(19,49*6,15)+(19,49*2+6,15*2)*0,30	135,25
1.18.10.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	= Piso Cimentado	135,25
1.18.11.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	= Impermeabilização	135,25
1.19.			INSTALAÇÃO REDE LÓGICA	-		
1.19.1.	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	= 1 Peça	1,00
1.19.2.	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	= 1 Peça	1,00
1.19.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 17 Peças	17,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.19.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 2 Peças	2,00
1.19.5.	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	= 5 Peças	5,00
1.19.6.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	= 2 Peças	2,00
1.19.7.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.19.8.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.19.9.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 258,00 m	258,00
1.19.10.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 95,00 m	95,00
1.19.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	= 22,00 m	22,00
1.19.12.	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	= 43,00 m	43,00
1.19.13.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	= 897,00 m	897,00
1.19.14.	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	= 12,00 m	12,00
1.19.15.	SINAPI	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	= 10,00 m	10,00
1.19.16.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	= 34 Peças	34,00
1.19.17.	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	= 3 Peças	3,00
1.20.			INSTALAÇÃO DIVERSAS	-		
-	SINAPI		ALARME E CFTV	-		
1.20.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 22 Peças	22,00
1.20.2.	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	= 18 Peças	18,00
1.20.3.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 122,00	122,00
1.20.4.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	= 381,00	381,00
1.20.5.	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	= 64,00	64,00
1.20.6.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	= 5 Peças	5,00
1.20.7.	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	= 1 Peça	1,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.20.8.	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	= 15 Peças	15,00
-			SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	-		
1.20.9.	Composição	304	SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA 30,25KWP, COMPOSTA POR 55 MÓDULOS - JA SOLAR 550W (PLACAS COLETORAS), ÁREA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA 195,00M2, MONITORAMENTO EM TEMPO REAL VIA APP, PRODUÇÃO ESPERADA DE 3.723 KWH/MÊS - 44.678 KWH/ANO, CONFORME PROJETO, INSTALADO (UND=MÓDULO)	UN	= 55 Peças	55,00
1.21.			DIVERSOS	-		
1.21.1.	Composição	010	LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI 9537 JULHO/2018)	M2	= Locação da Obra	375,45
1.21.2.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	=14 Peças	14,00
1.21.3.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	=14 Peças	14,00
1.21.4.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	=14 Peças	14,00
1.21.5.	Composição	300	BATE MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM ALTURA DE 200MM, REF. TEC 198 DA TECNO PERFIL OU EQUIVALENTE	M	=23,63+12,96*2+4,44*3+22,43+1,00+2,00-(0,90*13+0,80*8+1,80+1,20+1,14+1,00)	65,06
1.22.			MURO DE FECHAMENTO	-		
-			SERVIÇOS PRELIMINARES	-		
			COMPRIMENTO DO MURO =	M	= 40+42,5+40+42,5	165,00
			ALTURA DO MURO =	M	= 2,20	2,35
			ÁREA DO MURO =	M2	= Comprimento x Altura	387,75
1.22.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	= Comprimento x 1,00	165,00
1.22.2.	Composição	008	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES (SINAPI 74077/002 - FEV/2018)	M2	= Comprimento x 0,15	24,75
-			MOVIMENTO DE TERRA	-		
1.22.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	= Comprimento x 0,20 x 0,20	6,60
1.22.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	= Comprimento x 0,20	33,00
1.22.5.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	= Comprimento x 0,10	16,50
-			FUNDAÇÃO	-		
1.22.6.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	= Pilares (30)* Profundidade(0,80)	24,00
1.22.7.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	= Comprimento x 0,20	33,00
1.22.8.	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	= Comprimento x 0,20	33,00



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.22.9.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	=Viga(Comprimento_Muro x 0,15 x 2)	49,50
1.22.10.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	=Viga(Comprimento_Muro/0,15 x 0,45 x 0,154)	76,23
1.22.11.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	=Viga(Comprimento_Muro x 4) x 0,248	163,68
1.22.12.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	=Viga(Comprimento_Muro x 0,10 x 0,15)	2,48
1.22.13.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	= Concreto	2,48
-			ESTRUTURA	-		
1.22.14.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	=Viga(Comprimento_Muro x 0,10 x 2)+ Pilar(30*2,20*0,15*2)	52,80
1.22.15.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Viga(Comprimento_Muro/0,15*0,45)+ Pilar(303*2,20/0,15*0,45))*0,154	106,72
1.22.16.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Viga(Comprimento_Muro x 3)*0,248	122,76
1.22.17.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=Pilar(30*2,20*4)*0,393	103,75
1.22.18.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	=Viga(74,3*0,10*0,10)+Pilar(30*2,20*0,10*0,15)	2,64
1.22.19.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	=Concreto	2,64
-			VEDAÇÃO	-		
1.22.20.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	=(Comprimento-4,00*2)*2,20	368,95
1.22.21.	Composição	014	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	=Comprimento-(4,00*2)	157,00
-			REVESTIMENTO	-		
1.22.22.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	=Alvenaria x 2	737,90
1.22.23.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	= Chapisco	737,90
-			ESQUADRIAS	-		
1.22.24.	Composição	038	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	=4,00*2,20*2	17,60
-			PINTURA	-		
1.22.25.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	= Massa Única	737,90
1.22.26.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	=Fundo Selador	737,90



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE 1

LOCAL: PROJETO DE ASSENTAMENTO PROVIDÊNCIA, S/N , ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.22.27.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	=Portões (4,00*2,20*2)*2	35,20

BERNARDO SAYÃO - TO, 27/09/2024

LEONARDO SOUSA AMORIM
ENG. CIVIL CREA 307258/D-TO