

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO - 2024) - ORSE COM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2024)

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								
	Área de placa	=	Largura(m)	x	Altura(m)	=	6,00	m²	
			3,00		2,00				
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024								
	Área de tapume	=	Perímetro(m)	x	Altura(m)	=	336,82	m²	
			153,10		2,20				
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO								
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
	Quantidade		6,00		Mês				
2.2	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO								
	Quantidade		1,00		Und				
2.3	SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO								
	Quantidade		1,00		Und				
3.0	TERRAPLENAGEM								
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024								
	Área de intervenção	=	1357,95		m²				
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020								
	Área de Intervenção (m²)		Espessura (m)						
	1357,95	x	0,70	=	950,57	m³			
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
Escavação e carga (m³)			Empolamento (25%)		DMT				
950,57	x	1,25	x	9,00					
			Volume	=	10691,57	m³xkm			
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019								
	Escavação e carga (m³)	=	950,57		m³				
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								
	Escavação e carga (m³)	=	950,57		m³				
4.0	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024								
	UBS	=	304,05		m				
	MURO	=	115,30		m				
	ABRIGOS	=	18,15		m				
	Perímetro de locação Total	=	437,50		m				
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024								
	<u>Bloco Tipo 1 (UBS): S1=S3=S6=S7=S16=S18=S37=S40=S53=S54</u>								
	Base 01 (m)		Base 02 (m)		Profundidade (m)		Quant. (Unid)		Volume (m³)
	0,60	x	0,75	x	1,50	x	10,00	=	6,75
	<u>Bloco Tipo 2 (UBS): S2=S14=S17=S50=S58</u>								
	0,75	x	0,90	x	1,50	x	5,00	=	5,06
	<u>Bloco Tipo 3 (UBS): S4=S5=S26=S39=S46=S52=S55</u>								
	0,75	x	0,85	x	1,50	x	7,00	=	6,69

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO - 2024) - ORSE COM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2024)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<u>Bloco Tipo 4 (UBS): S8=S10=S12=S15=S20=S33=S59</u>									
0,65	x	0,80	x	1,50	x	7,00	=	5,46	
<u>Bloco Tipo 5 (UBS): S9=S21=S24=S27=S28=S31=S32=S34=S41=S45=S60</u>									
0,55	x	0,70	x	1,50	x	11,00	=	6,35	
<u>Bloco Tipo 6 (UBS): S11=S13=S22=S23=S25=S51=S56</u>									
0,80	x	0,95	x	1,50	x	7,00	=	7,98	
<u>Bloco Tipo 7 (UBS): S35=S36=S38=S49=S57</u>									
0,85	x	1,00	x	1,50	x	5,00	=	6,38	
<u>Bloco Tipo 8 (UBS): S47</u>									
0,90	x	1,05	x	1,50	x	1,00	=	1,42	
<u>Bloco Tipo 9 (UBS): S48</u>									
1,00	x	1,15	x	1,50	x	1,00	=	1,73	
<u>Bloco Tipo 10 (ABRIGO DE RESÍDUOS): S1=S2=S3=S4=S5=S6</u>									
0,55	x	0,70	x	1,00	x	6,00	=	2,31	
<u>Bloco Tipo 11 (ABRIGO DE RESÍDUOS): SM1 ATÉ SM27</u>									
0,55	x	0,55	x	0,80	x	27,00	=	6,53	
Volume total de escavação para os blocos				=	56,66	m³			
4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024									
Comprimento total das vigas(m)		Profundidade (m)		Largura da vala (m)		Volume (m³)			
Baldrame(m)	437,50	x	0,50	x	0,30	=	65,63		
Volume total de escavação para Baldrame				=	65,63	m³			
4.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									
*Quantitativo extraído do projeto estrutural									
UBS									
Volume total de escavação para os blocos(m³)		Volume de concreto dos blocos(m³)*		Volume de aterro (m³)					
	47,82	-	12,50	=	35,32				
ABRIGO DE RESÍDUOS + MUROS									
Volume total de escavação para os blocos(m³)		Volume de concreto dos blocos(m³)*		Volume de aterro (m³)					
	8,84	-	3,60	=	5,24				
ALVENARIA									
Comprimento total das vigas(m)		Profundidade (m)		Largura da vala (m)		Volume de aterro (m³)			
Baldrame(m)	437,50	x	0,10	x	0,10	=	4,38		
Volume total de reaterro				=	44,94	m³			
5.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
5.1 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)				=	21,30	kg			
Valor total encontrado no projeto estrutural				=	21,30	kg			
5.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)				=	1259,60	kg			
Valor encontrado no projeto estrutural (ABRIGO RESÍDUOS + MUROS)				=	597,40	kg			
Valor total encontrado no projeto estrutural				=	1.857,00	kg			
5.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)				=	1122,20	kg			
Valor encontrado no projeto estrutural (ABRIGO RESÍDUOS + MUROS)				=	369,40	kg			
Valor total encontrado no projeto estrutural				=	1.491,60	kg			

PROponente : Prefeitura Municipal de Bequimão - MA
Objeto: Construção de uma UBS no Município de Bequimão/MA
Referência - Data Base : SINAPI com Desoneração(Maio - 2024) - Orse com Desoneração(Abril - 2024)

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)	=	455,60	kg					
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	455,60	kg					
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)	=	191,70	kg					
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	191,70	kg					
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)	=	871,80	kg					
	Valor encontrado no projeto estrutural (ABRIGO RESÍDUOS + MUROS)	=	477,70	kg					
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	1.349,50	kg					
5.7	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								
	Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)	=	767,20	m²					
	Valor encontrado no projeto estrutural (ABRIGO RESÍDUOS + MUROS)	=	213,10	m²					
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	980,30	m²					
5.8	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021								
	Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)	=	59,80	m²					
	Valor encontrado no projeto estrutural (ABRIGO RESÍDUOS + MUROS)	=	13,90	m²					
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	73,70	m³					
5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural (UBS)	=	59,80	m²					
	Valor encontrado no projeto estrutural (ABRIGO RESÍDUOS + MUROS)	=	13,90	m²					
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	73,70	m³					
5.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF								
	Área de laje	=	414,83	m²					
6.0	ALVENARIA E PAINEIS								
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								
	ÁREA ALVENARIA UBS	=	304,05	x	2,80	=	851,34	m²	
	ÁREA ALVENARIA MURO (SEM EMPENA ABRIGO)	=	115,30	x	2,30	=	265,19	m²	
	ÁREA ALVENARIA ABRIGO	=	18,15	x	2,30	=	41,75	m²	
	EMPENA ABRIGO	=	7,55	x	0,60	=	4,53	m²	
	COBERTURA								
	ÁREA ALVENARIA PLATIBANDA EXTERNA 1	=	88,55	x	1,20	=	106,26	m²	
	ÁREA ALVENARIA PLATIBANDA EXTERNA 2	=	4,75	x	2,20	=	10,45	m²	
	ÁREA ALVENARIA PLATIBANDA (LAJE)	=	22,55	x	0,60	=	13,53	m²	
	ÁREA ALVENARIA COBERTURA 1	=	29,50	x	0,40	=	11,80	m²	
	ÁREA ALVENARIA COBERTURA 2	=	8,00	x	0,40	=	3,20	m²	
	ÁREA ALVENARIA COBERTURA 3	=	5,50	x	0,40	=	2,20	m²	
	ÁREA ALVENARIA COBERTURA 4	=	7,55	x	0,40	=	3,02	m²	
	ÁREA ALVENARIA COBERTURA 5	=	25,95	x	0,40	=	10,38	m²	
	ÁREA ALVENARIA COBERTURA 6	=	39,00	x	1,20	=	46,80	m²	
	ÁREA ALVENARIA RESERVATÓRIO 1	=	13,20	x	2,50	=	33,00	m²	
	ÁREA ALVENARIA RESERVATÓRIO 2	=	4,10	x	0,70	=	2,87	m²	

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO - 2024) - ORSE COM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2024)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Área de Alvenaria	=	1406,32	m²
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				
	Area de alvenaria (m²)	2 Lados			
	1406,32	x	2,00	=	2812,64 m²
6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
	Area de chapisco (m²)	Area de revestimento (m²)			
	2812,64	-	346,18	=	2466,46 m²
6.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022				
	Area de revestimento (m²)		=	346,18	m²
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				
	AMBIENTES	Perimetro (m²)		Altura (m)	Área (m²)
	WC - PCD FEM	= 7,95	x	2,80	= 22,26
	WC - PCD MASC	= 7,95	x	2,80	= 22,26
	BANHEIRO	= 10,90	x	2,80	= 30,52
	COPA	= 13,30	x	2,80	= 37,24
	DML	= 7,10	x	2,80	= 19,88
	S. UTILIDADE	= 10,70	x	2,80	= 29,96
	BANHEIRO PDC	= 11,00	x	2,80	= 30,80
	FUNC MASC				
	BANHEIRO PDC	= 11,00	x	2,80	= 30,80
	FUNC FEM				
	WC PNE	= 7,85	x	2,80	= 21,98
	WC PNE	= 7,85	x	2,80	= 21,98
	RES. COMUNS.	= 8,20	x	2,50	= 20,50
	RES. RECICLAV.	= 8,20	x	2,50	= 20,50
	RES. INFECT.	= 8,20	x	2,50	= 20,50
	HIGIENIZAÇÃO	= 6,80	x	2,50	= 17,00
		Area de revestimento (m²)	=	346,18	m²

7.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO

7.1	PP.35/36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS				
Portas P1	=	Largura	Altura	Quant.	Área (m²)
		0,70	2,10	4,00	5,88
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
Portas P2	=	Largura	Altura	Quant.	Área (m²)
		0,80	2,10	8,00	13,44
7.3	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				
Portas P3	=	Largura	Altura	Quant.	Área (m²)
		0,90	2,10	10,00	18,90
7.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02				
Portas P4	=	Largura	Altura	Quant.	Área (m²)
		0,90	2,10	7,00	13,23
7.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019				
Portas P5	=	Largura	Altura	Quant.	Área (m²)
		1,60	2,10	2,00	6,72
		Área de esquadrias metálicas	=	6,72	Área (m²)
7.6	GRADE EM METALON				
		Largura	Altura	Quant.	Área (m²)

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO - 2024) - ORSE COM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2024)

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
basculante (B1)		=	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48
			Área de esquadrias metálicas		=	0,48	Área (m²)		
7.7 TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30									
			Largura		Altura		Quant.		Área (m²)
basculante (B1)		=	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48
			Área de esquadrias metálicas		=	0,48	Área (m²)		
7.8 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
			Largura		Altura		Quant.		Área (m²)
basculante (B2)		=	0,60	x	0,40	x	3,00	=	0,72
basculante (B3)		=	1,00	x	0,40	x	7,00	=	2,80
			Área de janelas		=	3,52	Área (m²)		
7.9 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
			Largura		Altura		Quant.		Área (m²)
Janela(J1)		=	1,20	x	1,10	x	11,00	=	14,52
Janela(J2)		=	1,50	x	1,10	x	6,00	=	9,90
			Área de janelas		=	24,42	Área (m²)		
7.10 JANELA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, COM 2,00X1,00 LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
			Largura		Altura		Quant.		Área (m²)
Janela(J3)		=	0,60	x	0,80	x	3,00	=	1,44
8.0 COBERTURA									
8.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
		Área de cobertura 1	=	123,90					
		Área de cobertura 2	=	37,20					
		Área de cobertura 3	=	25,58					
		Área de cobertura 4	=	19,07					
		Área de cobertura 5	=	35,11					
		Área de cobertura 6	=	118,07					
		Área total de cobertura	=	358,93	m²				
8.2 IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR									
		Área de cobertura	=	358,93	m²				
8.3 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS									
		Área de cobertura	=	358,93	m²				
8.4 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
		Perimetro cobertura 1	=	37,90					
		Perimetro cobertura 2	=	16,90					
		Perimetro cobertura 3	=	14,00					
		Perimetro cobertura 4	=	12,60					
		Perimetro cobertura 5	=	16,05					
		Perimetro cobertura 6	=	34,65					
		Perimetro total	=	132,10	m				
8.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023									
		Área de laje	=	414,83	m²				
8.6 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, AC									
		Área de laje	=	414,83	m²				

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO - 2024) - ORSE COM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2024)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.0	PISOS						
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
	IMUNIZAÇÃO	CURATIVOS	OBS PROC COLETA	BANHEIRO	RH	ADM	B. PCD. FUNC. MASC
	9,13	9,13	25,92	6,57	8,03	10,59	6,75
	B. PCD. FUNC. FEM	CME - ESTERET. ESTOQUE	CME - LAVAGEM	DML	S. UTILIDADES	ALMOX	ATV. COLET. 18 LUG
	6,75	9,84	4,95	2,93	6,21	5,74	22,55
	WC - PCD FEM	WC - PCD MASC	ESTOQUE/DISP MEDIC	INALAÇÃO	CONSULTÓRIO	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO	WC PNE
	3,95	3,95	16,08	9,20	12,00	12,00	3,85
	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO	CONSULTÓRIO ODONTO 1	CONSULTÓRIO ODONTO 2	COMP. ODONT	CIRCULAÇÃO/ ESPRERA/ RECEPÇÃO	RES. COMUN.	RES. RECICLAV.
	12,00	14,20	14,20	1,56	125,42	4,08	4,08
	HIGIENIZAÇÃO						
	4,34						
	Área de regulaização	=	414,83	m²			
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
	Área de contrapiso	=	414,83	m²			
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						
	Área de revestimento	=	414,83	m²			
9.4	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						
	Área de piso cimentado	=	228,18	m²			
9.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM , ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022						
	Área de piso cimentado	=	369,96	m²			
9.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						
	Área de piso tatil	=	Perimetro(m) 159,79	x	Largura(m) 0,30	=	47,94 m²
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						
	ver projeto de instalações Hidráulicas						
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
	Ver projeto de instalações sanitárias						
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	Ver projeto de instalações Elétricas						
16.0	PINTURA						
16.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						
	Área de reboco	=	2466,46	m²			
	Área total de lixamento(m²)	=	2466,46	m²			
16.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
	Área total de lixamento(m²)	=	414,83	m²			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(MAIO - 2024) - ORSE COM DESONERAÇÃO(ABRIL - 2024)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				
	Área total de emassamento = pintura (m²)	=	414,83	m²	
16.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				
		Área de laje	=	414,83	m²
	Área total de lixamento(m²)	=	414,83	m²	
16.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				
	Área total de lixamento(m²)	=	2466,46	m²	
16.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				
	Área total de emassamento = pintura (m²)	=	2466,46	m²	
16.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				
	Perímetro total pintura (m)	=	75,48	m	
17.0	PAISAGISMO				
17.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018				
	Área De adubo	=	1273,91	m²	
17.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				
	Área De grama	=	1273,91	m²	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES				
	QUANTIDADE DE AMBIANTES	=	28,00	und	
18.2	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	QUANTIDADE	=	1,00	und	
18.3	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO				
	QUANTIDADE	=	2,10	m	
18.4	LIMPEZA DA OBRA				
	Área de Limpeza	=	1357,95	m²	