

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

4/9/2025

B | Documento assinado digitalmente - Z8K-VOZ-G22-PE2
Assinatura e Carimbo do Técnico Responsável
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE													
Projeto: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OSVALDO MACHADO GONTIJO													
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA													
Nº CREA: 239692/D													
Prazo: 04 MESES												Data:	4/9/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Comp.	Largura	Profundidade	Altura	Descontos	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
5.3.1	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	27,55								27,55		= SOMATÓRIO ÁREA DAS SALAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PR 01
6	PISOS												
6.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	52,87								52,87		ÁREA DAS SALAS E VARANDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PR 01
6.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	52,87								52,87		= ÁREA DE CONTRAPISO
6.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	52,87								52,87		=ÁREA DE CONTRAPISO
6.4	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	51,50		30,50								SOMATÓRIA DOS PERÍMETROS DOS AMBIENTES INTERNOS
					21,00								VARANDAS
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,29								0,14		FARMÁCIA
											0,14		SALA ACS
7	VERGAS E CONTRAVERGAS												
7.1	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,03									0,03	SOMATÓRIO DE VOLUME PORTAS
													VERGAS
					1,00	1,10	0,15	0,10				0,02	PORTA FARMÁCIA
					1,00	1,10	0,15	0,10				0,02	PORTA SALA ACS
7.2	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,30									0,30	SOMATÓRIO DE VOLUME JANELAS
													VERGAS
					1,00	4,60	0,15	0,10				0,07	JANELAS FARMÁCIA
					1,00	5,30	0,15	0,10				0,08	JANELAS SALA ACS
													CONTRAVERGAS
					1,00	4,60	0,15	0,10				0,07	JANELAS FARMÁCIA
					1,00	5,30	0,15	0,10				0,08	JANELAS SALA ACS
8	ESQUADRIAS												
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	2,00								2,00		SOMATÓRIO DE PORTAS
					1,00		0,80	2,10			1,68		PORTA FARMÁCIA
					1,00		0,80	2,10			1,68		PORTA SALA ACS
8.2	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	5,10								5,10		SOMATÓRIO DE JANELAS
					2,00		0,60	2,00			2,40		JANELAS SALA ACS
					3,00		0,60	1,50			2,70		JANELAS FARMÁCIA
8.3	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	m2	8,00								8,00		SOMATÓRIO DE GRADES
					2,00		0,80	2,30			3,68		GRADES SALA DOS ACS
					3,00		0,80	1,80			4,32		GRADES FARMÁCIA
8.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	1,57								1,57		SOMATÓRIO
					2,00	2,04	0,18				0,73		PORTA CONS. MÉDICO
					3,00	1,54	0,18				0,83		PORTA ENFERMAGEM
9	REDE ELÉTRICA												
9.1	CABOS												
9.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	155,00		155,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	100,00		100,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.1.3	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	14,00		14,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.1.4	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	24,00		24,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.1.5	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	125,50		125,50								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	100,00		100,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.2	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS												

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE													
Projeto: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OSVALDO MACHADO GONTIJO													
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA													
Nº CREA: 239692/D													
Prazo: 04 MESES												Data: 4/9/2025	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Comp.	Largura	Profundidade	Altura	Descontos	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
9.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	32,00		32,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.2.2	ELETROCALHA PERFORADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	27,50		27,50								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.2.3	ELETROCALHA PERFORADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	10,50		10,50								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	11,00		11,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.3	QUADROS, CAIXAS E CONDULETES												
9.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	2,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	2,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	4,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	2,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.4	ILUMINAÇÃO												
9.4.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	12,00	12,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO												
9.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,00	4,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.6	INTERRUPTORES E TOMADAS												
9.6.1	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00	6,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.6.2	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	4,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.6.3	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00	8,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
9.6.4	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	5,00	5,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
10.1	DRENAGEM PLUVIAL												
10.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	16,00		16,00								CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
11	COBERTURA METÁLICA												
11.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	459,23							459,23			COBERTURA DA EDIFICAÇÃO SEGUNDO PROJETO DE ENGRADAMENTO METÁLICO
11.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	48,73								48,73		ÁREA DE COBERTURA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PR 01 PARA TELHADO EMBUTIDO
11.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	13,80		13,80								COMPRIMENTO CONFORME PROJETO ARQ. PR 01
11.4	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	46,70		46,70								COMPRIMENTO CONFORME PROJETO ARQ. PR 01
10.1	DRENAGEM PLUVIAL												
12.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	560,31	560,31									= ÁREA DE CHAPISCO
12.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	560,31	560,31									= ÁREA DE CHAPISCO
12.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	135,16	135,16									= ÁREA DE CHAPISCO
13	SERVIÇOS FINAIS												
13.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	57,63								57,63		ÁREA DA AMPLIAÇÃO (FARMÁCIA E SALA DOS ACS)

Assinantes

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse
o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

Z8K**VOZ****G22****PE2**