

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE													
Projeto: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PRIMAVERA												Data:	
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA												28/8/2026	
Nº CREA: 239.692/D													
Prazo: 06 MESES													
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Comp.	Largura	Profundidade	Altura	Descontos	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES												
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,88			2,40		1,20			2,88		
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	109,53		24,50 85,03								PERÍMETRO DA AMPLIAÇÃO + PERÍMETRO DO MURO
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	40,00	40,00									FINAIS DE SEMANA POR 10 MESES
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E IMPERMEABILIZAÇÃO												
3.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	372,95								372,95		ÁREA DO LOTE ANEXO
3.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	55,02								55,02		AÉREA DO BALDRAME ACIMA DO TERRENO NATURAL, CONSIDERANDO A FACE SUPERIOR MAIS METADE DAS FACES LATERAIS, AMPLIAÇÃO E MURO
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA												
4.1	FUNDAÇÃO												
4.1.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	367,86							367,86			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PR 02
4.1.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	3,10								3,10		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PR 02
4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,95									0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PR 03
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,95									0,95	= VOLUME DE CONCRETO
4.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	51,00		51,00								CONFORME PROJETO
4.2	VIGAS BALDRAME												
4.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	213,90							213,90			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PR 08
4.2.2	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	46,54								46,54		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PR 08
4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,03									5,03	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PR 08
4.3	VIGAS SUPERIORES												
4.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	217,31							217,31			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 10 À 13
4.3.2	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	48,39								48,39		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 10 À 13
4.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,43									5,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 10 À 13
4.4	LAJE												
4.4.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	102,00							102,00			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 15 À 17
4.4.2	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	22,44								22,44		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 15 À 17
4.4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,50									2,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 15 À 17
4.5	PILARES												
4.5.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	264,79							264,79			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 18 E 19
4.5.2	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	48,51								48,51		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 18 E 19
4.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,20									5,03	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL SOMATÓRIO PR 18 E 19
5	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS												
5.1	ALVENARIAS												
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	280,16		21,80 85,03			3,10 2,50			67,58 212,58		CONSULTÓRIO MÉDICO E DE ENFERMAGEM E MURO ANEXO (H = 2,5M C=85,03)
5.2	REVESTIMENTOS												

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE													
Projeto: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PRIMAVERA												Data:	
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA												28/8/2026	
Nº CREA: 239.692/D													
Prazo: 06 MESES													
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Comp.	Largura	Profundidade	Altura	Descontos	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
5.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	560,31								135,16		= ÁREA DE ALVENARIA X 2 FACES AMPLIAÇÃO DUAS SALAS
				2,00	85,03			2,50		425,15	= ÁREA DE ALVENARIA X 2 FACES AMPLIAÇÃO DUAS SALAS		
5.2.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	24,50								24,50		ÁREA DE ACRÉSCIMO
5.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	560,31								135,16		= ÁREA DE CHAPISCO
5.2.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1793,63								535,81		ÁREA DE ACRÉSCIMO
5.2.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,00								2,00		= TESTADA DOS LAVATÓRIOS
6	PISOS												
6.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	24,50								24,50		ÁREA DE ACRÉSCIMO
6.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	24,50								24,50		= 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	24,50								24,50		ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO
6.4	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	36,00		36,00								SOMATÓRIA DOS PERÍMETROS DOS AMBIENTES INTERNOS
					12,00							CONS. MÉDICO	
					12,00							ENFERMAGEM	
					12,00							JARDIM DE INVERNO	
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,50								0,50		SOMATÓRIO DE ÁREA DE SOLEIRAS
				1,00	0,90	0,18				0,16		CONS. MÉDICO	
				1,00	0,90	0,18				0,16		ENFERMAGEM	
				1,00	1,20	0,15				0,18		JARDIM DE INVERNO	
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	0,06									0,06	SOMATÓRIO DE VOLUME
													VERGAS
				1,00	1,10	0,15		0,10			0,02	PORTA CONS. MÉDICO	
				1,00	1,10	0,15		0,10			0,02	PORTA ENFERMAGEM	
				1,00	1,50	0,15		0,10			0,02	PORTA JARDIM DE INVERNO	
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	0,12									0,12	SOMATÓRIO DE VOLUME
													VERGAS
													CONTRAVERGAS
				2,00	2,00	0,15		0,10			0,06	JANELAS CONS. MÉDICO	
				2,00	2,00	0,15		0,10			0,06	JANELAS ENFERMAGEM	
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 CONS. MÉDICO
				1,00		0,80		2,10			1,68		PORTA ENFERMAGEM
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	2,40								2,40		SOMATÓRIO DE JANELAS
				1,00		0,60		2,00			1,20		PORTA CONS. MÉDICO
				1,00		0,60		2,00			1,20		PORTA ENFERMAGEM
8.3	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	m2	2,40								2,40		SOMATÓRIO DE GRADES
				1,00		0,60		2,00			1,20		PORTA CONS. MÉDICO
				1,00		0,60		2,00			1,20		PORTA ENFERMAGEM
8.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	0,72								0,72		SOMATÓRIO
				1,00	2,00	0,18					0,36		PORTA CONS. MÉDICO
				1,00	2,00	0,18					0,36		PORTA ENFERMAGEM
8.5	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	7,50		3,00			2,50			7,50		PORTÃO DE ENTRADA PARA ANEXO
9	PIAS, BANCADA E LOUÇAS												



MEMÓRIA DE CÁLCULO													
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE													
Projeto: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PRIMAVERA													
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA													
Nº CREA: 239.692/D											Data:		
Prazo: 06 MESES											28/8/2026		
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Comp.	Largura	Profundidade	Altura	Descontos	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
9.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	2,00								2,00		SOMATÓRIO DE LAVATÓRIOS
9.2	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00								2,00		TORNEIRAS
10	REDE ELÉTRICA												
10.1	CABOS												
10.1.1	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	65,83		65,83								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.1.2	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	42,05		42,05								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.1.3	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	5,88		5,88								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.1.4	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	10,50		10,50								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.1.5	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	53,33		53,33								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.2	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS												
10.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	13,46		13,46								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.2.2	ELETROCALHA PERFORADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,72		11,72								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.2.3	ELETROCALHA PERFORADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	4,53		4,53								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	4,50		4,50								CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.3	QUADROS, CAIXAS E CONDULETES												
10.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	1,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02 E 09
10.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	1,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02 E 09
10.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	5,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	1,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02 E 09
10.4	ILUMINAÇÃO												
10.4.1	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	5,00	5,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO												
10.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	1,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.7	INTERRUPTORES E TOMADAS												
10.7.1	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	4,00	4,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.7.2	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	2,00	2,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.7.3	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	2,00	2,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
10.7.4	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	2,00	2,00									CONFORME PROJETO ELÉTRICO PR 02
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
11.1	ÁGUA FRIA												
11.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00		8,00								SEGUNDO PROJETO HIDRÁULICO PR 02
11.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,00		9,00								SEGUNDO PROJETO HIDRÁULICO PR 02
11.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	4,00		4,00								SEGUNDO PROJETO HIDRÁULICO PR 02



MEMÓRIA DE CÁLCULO													
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE													
Projeto: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PRIMAVERA													
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA													
Nº CREA: 239.692/D												Data:	
Prazo: 06 MESES												28/8/2026	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Comp.	Largura	Profundidade	Altura	Descontos	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
11.1.4	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00		2,00								SEGUNDO PROJETO HIDRÁULICO PR 04
11.1.5	EXTERNA, DE 1/2"	UN	2,00		2,00								SEGUNDO PROJETO HIDRÁULICO PR 02
11.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	1,00									SEGUNDO PROJETO HIDRÁULICO PR 02
11.1.7	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00	2,00									SEGUNDO PROJETO HIDRÁULICO PR 02
11.2	ESGOTO												
11.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00		12,00								ESGOTO SEGUNDO PROJETO SANEAMENTO PR 01
11.3	DRENAGEM PLUVIAL												
11.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00		12,00								SEGUNDO PROJETO DE COLETA PLUVIAL PR 01
12	FORRO E COBERTURA METÁLICA												
12.1	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	152,72							152,72			COBERTURA DA EDIFICAÇÃO SEGUNDO PROJETO DE ENGRADAMENTO METÁLICO
12.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	27,17								27,17		ÁREA DA EDIFICAÇÃO - ÁREA DE CLARIDADE
12.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	24,66		24,66								COMPRIMENTO DE CUMEEIRA DA EDIFICAÇÃO
12.4	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	12,00		12,00								COMPRIMENTO DE CALHA DA EDIFICAÇÃO
12.5	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	24,50								24,50		ÁREA DE ACRÉSCIMO
13	PINTURAS												
13.1	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 REBOCO
13.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	24,50	24,50									DE ACORDO COM PROJETO DE PCIP - PR01
13.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	560,31	560,31									= ÁREA DE REBOCO
13.4	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	24,50	24,50									DE ACORDO COM PROJETO DE PCIP - PR01
13.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	135,16	135,16									DE ACORDO COM PROJETO DE PCIP - PR01
13.6	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	24,50	24,50									DE ACORDO COM PROJETO DE PCIP - PR01
14	SERVIÇOS FINAIS												
14.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	397,45								397,45		ÁREA DA AMPLIAÇÃO + ÁREA DO LOTE ANEXO

Assinantes



DIEGO SOUZA MOTA

Assinou em 01/09/2026 às 15:01:24 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF *****.849.056-****.

Eu, DIEGO SOUZA MOTA, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

2LO-YJQ-WJ6-1OY