

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E

Serrania

**MEMÓRIA DE CALCULO**

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Serrania			FOLHA N°:	
OBRA: Reforma e Ampliação da Farmacinha Municipal			DATA: 12/05/2026	
LOCAL: Rua Dr. Plinio Coutinho, 213 - Centro - Serrania/MG				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 Meses				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO
1		CONSTRUÇÃO DA SALA DE MEDICAMENTOS DA FARMACINHA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	1 HORA POR SEMANA
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	1 HORA POR DIA
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1	ED-16660	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	2,50	PLACA = 2,00m x 1,25m

1.2.2	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M²	9,35	DISTÂNCIA DO ISOLAMENTO 9,35M c 2,20m de altura
1.2.3	ED-28338	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	20,57	2,00 m x 3,46m = 6,92 m² DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA E RETIRADA DA PORTA
1.2.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5,50	1 CAVALETE DE 0,5m POR EIXO DE FUNDAÇÃO
1.3		FUNDAÇÃO - ESTACAS			
1.3.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	20,00	10 ESTACAS COM 2,0m DE PROFUNDIDADE CADA.
1.3.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,24	COMPRIMENTO LINEAR X PESO LINEAR = 470 X 0,154. ARMAÇÃO DA ESTACA COM 1,5m DE PROFUNDIDADE.

1.3.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	37,02	COMPRIMENTO LINEAR X PESO LINEAR = 60 X 0,617. ARMAÇÃO DA ESTACA COM 1,5m DE PROFUNDIDADE.
1.4		FUNDAÇÃO - BLOCOS			
1.4.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	2,12	VOLUME DOS BLOCOS
1.4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	0,52	ESCAVAÇÃO - VOLUME (B+P)
1.4.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	3,60	ÁREA DO FUNDO DOS BLOCOS
1.4.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M³	0,11	ÁREA DO FUNDO X 0,03
1.4.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,12	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO
1.4.6	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	2,12	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,36	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

1.4.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,21	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,98	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5		FUNDAÇÃO - ALVENARIA DE BASE			
1.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	4,53	VOLUME DAS VIGAS COM FOLGA DE 15cm PARA CADA LADO
1.5.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	5,20	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES
1.5.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M³	0,80	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES X 0,03
1.5.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³	8,27	$(18,31 + 8,36) \times 0,62\text{M} = 16,54 \text{ M}^3$ $/ 2 = 8,27 \text{ M}^3$
1.5.5	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	8,27	$(18,31 + 8,36) \times 0,62\text{M} = 16,54 \text{ M}^3$ $/ 2 = 8,27 \text{ M}^3$
1.5.6	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	10,72	ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS BALDRAMES, PREPARAÇÃO PARA RECEBIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES Bloco de concreto 19 x 19 x 39 por baixo doas baldrameas (5,35m + 3,05 + 1,15 + 3,10 + 3,80 + 3,80 + 6,55) = 26,80 m x 2 fiadas = 10,72 m²

1.6		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES			
1.6.1	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,51	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.6.2	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	1,51	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.6.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	20,08	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.6.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,40	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.6.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,01	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.7		IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.7.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	32,16	TODAS AS PAREDES ATÉ 0,60 m DE ALTURA + MURTO DE ARRIMO DOS DOIS LADOS EM TODA SUA EXTENSÃO
1.7.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,20	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA FRENTE
1.7.3	CP01	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (REF. 74106/001 SINAPI 01 2023)	M²	21,44	VIGAS BALDRAMES EM CONTATO COM O SOLO
1.8		SUPRAESTRUTURA - PILARES			

1.8.1	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M ³	1,20	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.2	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M ³	1,20	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.3	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	M ²	12,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.4	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	28,98	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.8.5	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	88,38	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.9		SUPRAESTRUTURA - VIGAS			
1.9.1	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M ³	1,87	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.2	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M ³	1,87	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

1.9.3	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	10,16	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.4	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	30,42	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.9.5	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	92,04	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.10		SUPRAESTRUTURA - LAJES			
1.10.1	ED-50260	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	38,35	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - (31,48 M² LAJE + 6,87 M²BEIRAL)
1.11		SUPRAESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS			
1.11.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,40	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.11.2	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	9,60	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.11.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,40	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. CONSIDERANDO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA PORTA

1.11.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,40	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA PORTA.
1.11.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	9,60	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.12		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA			
1.12.1	ED-20603	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	120,24	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.2	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M²	30,06	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.3	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	6,65	3,55m + 3,10m
1.12.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,85	EM CIMA DE TODA PLATIBANDA

1.12.5	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	8,20	2 DESCIDAS COM 4,10
1.13		ALVENARIA			
1.13.1	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	66,16	$(5,35m + 1,15 + 3,10 + 3,80 + 3,80 + 6,55) = 23,70m$ lineares x 3,46m altura = 82,00m²) - (7,98m² aberturas de vãos de portas e janelas) - (7,86m² do muro de arrimo) = 66,16 m²
1.13.2	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	7,86	Bloco de concreto 19 x 19 x 39 (1,20 m de altura x 6,55m de comprimento) = 7,86 m²
1.14		ESQUADRIAS			
1.14.1	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	1,00	1 PORTA DE 0,80m X 2,10m
1.14.2	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	3,36	METRAGEM DA PORTA DE MADEIRA QUE RECEBERÁ PINTURA
1.14.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	3,36	METRAGEM DA PORTA DE MADEIRA QUE RECEBERÁ PINTURA

1.14.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,68	PORTA DO FUNDO
1.14.5	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	2,88	PORTÃO DA FRENTE 1,15M X 2,50M
1.14.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	5,76	PORTÃO DA FRENTE 1,15M X 2,50M (LIXAMENTO DOS DOIS LADOS)
1.14.7	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	5,76	PORTÃO DA FRENTE 1,15M X 2,50M (PINTURA DOS DOIS LADOS)
1.14.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	3,00	2 JANELAS J1
1.14.9	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	11,00	2 JANELAS J1
1.14.10	ED-50959	FORNECIMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MÁXIM-AR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	1,62	JANELA J2

1.14.11	ED-50959	FORNECIMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MÁXIM-AR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	0,55	JANELA J3
1.14.12	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M ²	4,34	LIXAMENTO DAS JANELAS J2 E J3 CONSIDERANDO OS DOIS LADOS
1.14.13	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M ²	4,34	PINTURA DAS JANELAS J2 E J3 CONSIDERANDO OS DOIS LADOS
1.15		PAREDE			
1.15.1	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	M ²	191,43	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (PAREDES INTERNAS: 85,48m ² + PAREDES EXTERNAS: 74,02m ² + PLATIBANDAS, BEIRAS E LAJE IMPERMEABILIZADA: 31,93m ²)
1.15.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M ²	191,43	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (PAREDES INTERNAS: 85,48m ² + PAREDES EXTERNAS: 74,02m ² + PLATIBANDAS, BEIRAS E LAJE IMPERMEABILIZADA: 31,93m ²)

1.15.3	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M ²	191,43	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (PAREDES INTERNAS: 85,48m ² + PAREDES EXTERNAS: 74,02m ² + PLATIBANDAS, BEIRAIS E LAJE IMPERMEABILIZADA: 31,93m ²)
1.16		TETO			
1.16.1	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M ²	8,36	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.16.2	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M ²	18,31	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.17		SOLEIRAS E PEITORIS			
1.17.1	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M ²	1,30	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (TODAS AS JANELAS) 5,4m LINEARES X 0,24m = 1,30m ²
1.17.2	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M ²	1,16	1,74m X 0,22m = 0,38m ² (SOLEIRA NAS DUAS PORTAS)
1.18		PINTURA DE PAREDES EXTERNAS			

1.18.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	105,95	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (PAREDES EXTERNAS: 74,02m ² + PLATIBANDAS, BEIRAS E LAJE IMPERMEABILIZADA: 31,93m ²)
1.18.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M ²	105,95	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (PAREDES EXTERNAS: 74,02m ² + PLATIBANDAS, BEIRAS E LAJE IMPERMEABILIZADA: 31,93m ²)
1.18.3	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M ²	206,85	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.18.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	206,85	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.18.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M ²	206,85	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.19		PINTURA DE PAREDES INTERNAS			

1.19.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	85,48	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.19.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	85,48	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.19.3	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	254,96	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.19.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	254,96	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.19.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	254,96	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.20		PINTURA DE TETO			
1.20.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	26,67	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.20.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	26,67	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.20.3	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	54,18	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

1.20.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	54,18	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.20.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	54,18	REFORMA DA PARTE CONSTRUÍDA EXISTENTE - MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

1.21		PISOS			
1.21.1	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_02/2023_PE	M ²	8,36	ESCRITÓRIO
1.21.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023_PE	M ²	18,31	SALA DE MEDICAMENTOS
1.21.3	ED-13289	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M ²	35,10	3,57M ² + 4,86M ² PISO EXTERNO 26,67M ² PISO INTERNO
1.21.4	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M ²	35,10	3,57M ² + 4,86M ² PISO EXTERNO 26,67M ² PISO INTERNO
1.21.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	27,80	(15,80m Sala de Medicamentos) + (12,00m Escritório)
1.22		ELÉTRICA - QUADROS, CAIXAS E DUTOS			

1.22.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,21	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.22.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,85	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO (INCLUSIVE PARA DADOS DE REDE)
1.22.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO (INCLUSIVE PARA DADOS DE REDE)
1.22.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.22.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.22.6	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.22.7	ED-5630	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,00	PONTO DE REDE PARA INTERNET
1.22.8	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	16,45	CABO DE REDE NO PONTO DE INTERNET

1.23		ELÉTRICA - DISJUNTORES E PONTOS ELÉTRICOS			
1.23.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	ILUMINAÇÃO
1.23.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	TOMADAS
1.23.3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	AR CONDICIONADO
1.23.4	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.23.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.23.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24		ELÉTRICA - LUMINÁRIAS			
1.24.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24.2	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO

1.25		ELÉTRICA - CABOS			
1.25.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,01	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,02	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,13	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26		HIDROSSANITÁRIOS - CONEXÕES			
1.26.1	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.26.2	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	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.26.3	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.27		ESGOTO - CAIXAS E RALOS			
1.27.1	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.28		ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			
1.28.1	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,50	13,50m ÁGUA PLUVIAL
1.28.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,40	12,40m ÁGUA PLIVIAL + 10,00m ESGOTO

Breno Borge Silva - Engenheiro Civil - CREA-MG 238.291/D

Alexandra Maria de Oliveira Dias Bueno - Prefeita Municipal