PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

MEMÓRIA DE CALCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Serrania	**FOLHA Nº:**
OBRA: Sala de Vacinas - PSF1	**DATA:** 11/08/2023
LOCAL: Rua Sebastião de Oliveira, 292 - Serrania-MG	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 Meses	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO
1		**CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO**			
1.1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	1 HORA POR SEMANA
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	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-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	5 MESES
1.2.3	01.04.01	COMPENSADO 10MM FIXAÇAO ENTERRADA COM INFORME PBH	M	27,70	DISTÂNCIA DO ISOLAMENTO 27,70M
1.2.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	6,50	1 CAVALETE DE 0,5m POR EIXO DE FUNDAÇÃO
1.3		**FUNDAÇÃO - ESTACAS**			
1.3.1	04.04.07	ESTACA TRADO MECANIZADO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, D=25CM, INCL. CONCRETO, EXCL. ARMAÇÃO	M	87,00	29 ESTACAS COM 3,0m 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	49,57	COMPRIMENTO LINEAR X PESO LINEAR = 321,89 X 0,154. ARMAÇÃO DA ESTACA COM 1,5m DE PROFUNDIDADE.
1.3.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	107,36	COMPRIMENTO LINEAR X PESO LINEAR = 174 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_06/2017	M³	4,24	VOLUME DOS BLOCOS
1.4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,72	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	8,87	ÁREA DO FUNDO DOS BLOCOS
1.4.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,27	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	4,24	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	4,24	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5		**FUNDAÇÃO - VIGAS DA BASE**			
1.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	8,54	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	12,09	ESCAVAÇÃO - (VOLUME DAS VIGAS + LATROS DE CONCRETO)
1.5.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,36	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES
1.5.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,49	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES X 0,03

1.5.5	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	2,49	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	44,08	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,40	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	207,06	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.5.9	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	45,84	(16,67M X 5,5M) / 2
1.5.10	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	45,84	(16,67M X 5,5M) / 2
1.5.11	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	38,08	ALVENARIA ACIMA DAS VIGAS DA BASE, PREPARAÇÃO PARA RECEBIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES
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	2,29	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	2,29	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_06/2017	M²	41,81	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.6.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,20	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.6.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213,50	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.7		**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
1.7.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	25,32	PISO DAS ÁREA MOLHADAS + PAREDES DAS ÁREAS MOLHADAS ATÉ 1,5 m DE ALTURA.
1.7.2	CP01	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (REF. 74106/001 SINAPI 01 2020)	M²	44,10	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	M³	3,43	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)	M³	3,43	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	M²	73,20	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	93,20	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	230,70	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.8.6	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	45,70	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	M³	2,41	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)	M³	2,41	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	24,98	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	77,10	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	198,50	VIDE PROJETO ESTRUTURAL

1.9.6	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	7,20	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.10		**SUPRAESTRUTURA - LAJES**			
1.10.1	06.12.44	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR08, VÃO ATÉ 4 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=12CM	M2	106,99	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - (84,21 M² LAJE + 22,78 M²BEIRAL)
1.10.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,10	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.10.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,70	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.11		**SUPRAESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS**			
1.11.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.11.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.11.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. CONSIDERANDO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA PORTA
1.11.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. CONSIDERANDO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA PORTA

1.11.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,40	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.11.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	MEDIDAS DE PROJETO CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.12		**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**			
1.12.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	119,26	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.2	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	5 TESOURAS NO TELHADO
1.12.3	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	119,26	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.4	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	51,50	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,70	PINGADEIRA EM CIMA DO MURO DA ENTRADA LATERAL
1.12.6	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR (43X85MM) EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 28, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	18,00	2 DESCIDAS COM 5,00m E 2 DESCIDAS COM 4,00M
1.13		**ALVENARIA**			

1.13.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	149,01	(60,21M LINEARES X 3,0M DE ALTURA = 180,63M²) - (33,67M² ABERTURAS DE VÃOS DE PORTAS E JANELAS. + 2,05m² MURO LATERAL
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	3,00	3 PORTAS DE 0,80m X 2,10m
1.14.2	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	1,00	1 PORTA DE 0,90m X 2,10m
1.14.3	17.10.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M²	13,86	METRAGEM DAS PORTAS DE MADEIRA QUE RECEBERÃO PINTURA
1.14.4	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	13,86	METRAGEM DAS PORTAS DE MADEIRA QUE RECEBERÃO PINTURA
1.14.5	CP02	PORTA DE CORRER 2,00X2,10M, DUAS FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS, EM VIDRO TEMPERADO COM ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE VIDRO, TRILHO, GUARNIÇÕES E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO (REF. 94805 SINAPI)	UN	1,00	PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL NA RECEPÇÃO
1.14.6	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	1,89	PORTÃO P10 DO CORREDOR LATERAL EXTERNO

1.14.7	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	2,10	PORTÃO P11 CORREDOR LATERAL INTERNO
1.14.8	48.74.20	PORTA DE CORRER DE METALON - 0,90x2,20M	UN	2,00	DUAS PORTAS DE CORRER - P8 E P9
1.14.9	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M²	9,00	PORTÃO DE ENTRADA DA GARAGEM P12
1.14.10	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	29,98	PINTURA DOS 3 PORTÕES METÁLICOS P10 - P11 - P12
1.14.11	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,08	VIDRO FIXO ENTRE A SALA DE VACINAS E A RECEPÇÃO - J7
1.14.12	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	1,08	JANELAS J2 E J8 DO BANHEIRO E DO DML
1.14.13	CP03	JANELA DE CORRER 1,50X0,60M, DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE VIDRO, TRILHO, GUARNIÇÕES, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 JANELAS J4
1.14.14	CP04	JANELA DE CORRER 2,00X1,10M, DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE VIDRO, TRILHO, GUARNIÇÕES, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 JANELA J5

1.14.15	CP05	JANELA DE CORRER 2,00X0,60M, TRÊS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE VIDRO, TRILHO, GUARNIÇÕES, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3 JANELAS J6
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_06/2014	M²	473,71	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.(PAREDES INTERNAS = 345,74m² + PAREDES EXTERNAS = 127,97m²)
1.15.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	438,67	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PAREDES QUE SERÃO PINTADAS. (PAREDES INTERNAS = 37,60m² + PAREDES EXTERNAS = 251,59m²)
1.15.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM	M²	35,04	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PAREDES QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO
1.15.4	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	438,67	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. TODAS AS PAREDES
1.16		**TETO**			
1.16.1	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M²	8,73	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.16.2	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M²	65,80	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.17		**REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO**			

1.17.1	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	35,04	39,90m² DE PAREDE - 4,86m² DAS ABERTURAS DE PORTA E JANELAS = 35,04m². QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.18		**PEITORIS**			
1.18.1	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	2,56	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (TODAS AS JANELAS)
1.18.2	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,16	(2,00X0,15) + (1,00X0,15) + ((1,00X0,15)X3) + ((0,90X0,15)X3)
1.19		**BANCADAS**			
1.19.1	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	1,73	SALA DE VACINAS - (2,20X0,50 +0,50X0,80) BANHEIRO - (0,50X0,45)
1.19.2	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	0,89	(SALA DE VACINAS (0,50+1,70+0,80+0,50+1,30+2,20)X0,10M = 0,70M²) BANHEIRO(0,50+0,45+0,50+0,45)X0,10 =0,19M²)
1.20		**PINTURA DE PAREDES EXTERNAS**			
1.20.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	127,97	154,65m² - 26,68m²(ABERTURAS) = 127,97m²
1.20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	127,97	154,65m² - 26,68m²(ABERTURAS) = 127,97m²

1.20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	127,97	154,65m² - 26,68m²(ABERTURAS) = 127,97m²
1.21		**PINTURA DE PAREDES INTERNAS**			
1.21.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	209,09	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PAREDES QUE NÃO RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO
1.21.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	209,09	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PAREDES QUE NÃO RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO
1.22		**PINTURA DE TETO**			
1.22.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	108,27	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.22.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	108,27	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.23		**PISOS INTERNOS**			
1.23.1	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M²	8,67	3,32m² + 2,05m² + 3,30m²
1.23.2	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M²	14,02	5,16m² + 8,86m²
1.23.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	101,07	32,26m² + 17,10m² + 16,50m² + 16,72m² + 18,49m²

1.23.4	ED-13289	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	123,76	91,25M² PISO INTERNO 32,51M² PISO EXTERNO
1.23.5	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	M²	123,76	91,25M² PISO INTERNO 32,51M² PISO EXTERNO
1.23.6	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	126,46	37,40 + 17,70 + 7,30 + 6,00 + 8,46 + 17,00 + 32,60
1.24		**ELÉTRICA - QUADROS, CAIXAS E DUTOS**			
1.24.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	173,60	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24.3	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO

1.24.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.24.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25		**ELÉTRICA - DISJUNTORES E PONTOS ELÉTRICOS**			
1.25.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25.4	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.25.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26		**ELÉTRICA - LUMINÁRIAS**			
1.26.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	28,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO

1.26.2	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27		**ELÉTRICA - CABOS**			
1.27.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	351,20	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	324,10	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99,50	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.5	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	18,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.28		**HIDROSSANIÁTIOS - ACESSÓRIOS**			
1.28.1	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.28.2	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.28.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.28.4	10.90.16	REGISTRO GLOBO D=25MM (1")	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.28.5	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.28.6	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.28.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.28.8	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.29		**HIDROSSANIÁTIOS - TUBULAÇÃO**			
1.29.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,93	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.29.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,31	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.29.4	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,30	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.29.1	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,77	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30		**HIDROSSANITÁRIOS - CONEXÕES**			
1.30.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.2	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.30.3	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.4	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.5	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.6	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.7	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.8	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	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.9	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	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.10	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	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.30.11	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	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.12	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.13	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.14	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.31		**ESGOTO - CAIXAS E RALOS**			
1.31.1	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.31.2	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32		**ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES**			
1.32.1	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	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.32.2	89731	JOELHO 90 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	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.3	89748	CURVA CURTA 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	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.4	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	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.5	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.6	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.7	89724	JOELHO 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	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.8	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.32.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.10	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.11	89778	LUVA SIMPLES, 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	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.12	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.13	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	3,25	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.14	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,14	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.15	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	0,47	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.32.16	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	10,47	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.17	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.33		**ESGOTO - ACESSÓRIOS**			
1.33.1	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.33.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34		**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**			
1.34.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.2	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.4	13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.34.5	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.6	ED-50293	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 15 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.7	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.8	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.9	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.10	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.34.11	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.12	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.13	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.15	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.35		**ACESSÓRIOS**			
1.35.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	8,45	CORRIMÃO RAMPA DE ACESSO E ESCADA
1.35.2	ED-50940	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	7,30	GUARDA-CORPO DA RAMPA DE ACESSO E ÁREA EXTERNA

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

Luiz Gonzaga Ribeiro Neto - Prefeito Municipal