PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

MEMÓRIA DE CALCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Serrania	**FOLHA Nº:**
OBRA: VESTIÁRIO CAMPO SOCIETY ANTÔNIO BRÁZ	**DATA:** 25/11/2022
LOCAL: Rua Coronel Antônio Faustino - 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	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	16,80	DISTÂNCIA DO ISOLAMENTO X ALTURA = 14,0m x 1,20m
1.2.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,50	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	M	96,00	32 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	54,70	COMPRIMENTO LINEAR X PESO LINEAR = 355,19 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	117,89	COMPRIMENTO LINEAR X PESO LINEAR = 191,07 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	3,82	VOLUME DOS BLOCOS

1.4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,64	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	6,75	ÁREA DO FUNDO
1.4.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,68	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	3,19	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	3,19	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	52,10	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5		**FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES**			
1.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	11,64	VOLUME DAS VIGAS COM FOLGA DE 15cm PARA CADA LADO
1.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	6,82	ESCAVAÇÃO - (VOLUME DAS VIGAS + LATROS DE CONCRETO)
1.5.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	13,76	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES
1.5.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	1,38	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES X 0,03
1.5.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	3,44	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

1.5.6	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	3,44	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.7	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	53,38	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,60	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.5.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	166,40	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.6		**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
1.6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	101,14	PISO DAS ÁREA MOLHADAS + PAREDES DAS ÁREAS MOLHADAS ATÉ 1,5 m DE ALTURA.
1.6.2	CP02	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (REF. 74106/001 SINAPI 01 2020)	M²	61,75	VIGAS BALDRAMES EM CONTATO COM O SOLO
1.7		**SUPRAESTRUTURA - PILARES**			
1.7.1	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	4,51	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.7.2	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	4,51	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

1.7.3	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	64,89	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.7.4	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	138,90	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.7.5	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	338,90	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.7.6	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	37,60	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.8		**SUPRAESTRUTURA - VIGAS**			
1.8.1	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	4,71	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	4,71	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.3	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	64,99	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	88,10	VIDE PROJETO ESTRUTURAL

1.8.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,70	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.8.6	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	45,50	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.8.7	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	33,40	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.9		**SUPRAESTRUTURA - LAJES**			
1.9.1	06.12.45	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M²	107,55	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.2	06.12.46	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	M²	47,05	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.9.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,10	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.9.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,90	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.9.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,10	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.10		**SUPRAESTRUTURA - PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA**			

1.10.1	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,60	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.10.2	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,60	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.10.3	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	8,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.10.4	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	14,90	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.10.5	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	38,90	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.10.6	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	70,60	PERÍMETRO DA PLATIBANDA E CAIXA DÁGUA
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	26,60	14 JANELAS DE 1,5m. CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.11.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,60	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. CONSIDERANDO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA PORTA

1.11.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,60	14 JANELAS DE 1,5m. CONSIDERADO 20cm DE VERGA PARA CADA LADO DA JANELA.
1.12		**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**			
1.12.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	128,44	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	44,04	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	25,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.12.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	137,10	PINGADEIRA PLATIBANDAS = 76,30m + RUFO ENTRE TELHA E PLATIBANDA = 60,80m
1.12.5	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR (43X85MM) EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 28, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	15,60	4 DESCIDAS COM 3,90m
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	295,85	TÉRREO = 228,47m² + PLATIBANDA = 38,28m² + CAIXA D'ÁGUA = 29,10m²
1.14		**ESQUADRIAS**			

1.14.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	14,70	14 JANELAS DE 1,5m X 0,70m
1.14.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	5 PORTAS DE 0,80m X 2,10m
1.14.3	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1 PORTA DE 0,90m X 2,10m - PNE
1.14.4	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	PORTAS DE BANHEIRO
1.14.5	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	PORTAS EXTERNAS
1.14.6	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	PORTAS INTERNAS
1.14.7	ED-50909	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	2,00	PORTA DE ENTRADA INDIVIDUAL DOS VESTIÁRIOS
1.14.8	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	4,50	PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL DOS VESTIÁRIOS 1,80m X 2,50m = 4,5m²

1.14.9	ED-50970	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	M²	6,29	PORTA DO BALCÃO DO BAR
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	604,61	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.(PAREDES INTERNAS = 353,02m² + PAREDES EXTERNAS = 251,59m²)
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	289,19	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	315,42	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	251,59	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PAREDES EXTERNAS
1.16		**TETO**			
1.16.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	108,27	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

1.16.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	108,27	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	315,41	356,65m² DE PAREDE - 41,24m² DAS ABERTURAS DE PORTA E JANELAS = 315,41m². QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.18		**PEITORIS**			
1.18.1	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,81	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. (TODAS AS JANELAS, PORTA ROLL-UP E JARDIM)
1.18.2	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	5,44	(0,8X0,15X5) + (0,9X1) + (1,0X0,15X2) + (1,80x0,15x1) + (0,3x4,70x2) + (0,3x4,40)
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	4,77	VESTIÁRIO - (2,40X0,55) X 2 BANHEIROS - (1,10X0,40) X 2 COZINHA - 2,0X0,60
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	23,00	BANHEIROS -(0,4+0,4+1,10+1,10) X 2, VESTIÁRIOS - (0,55+0,55+2,4+2,4) X 2, COZINHA - (2,0+2,0+0,6+0,6)

1.19.3	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM (BANCOS)	M²	4,93	BANCOS DE GRANITO
1.20		**DIVISÓRIAS**			
1.20.1	ED-48535	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M²	32,88	DIVISÓRIAS DOS CHUVEIROS E SANITÁRIOS
1.21		**PINTURA DE PAREDES EXTERNAS**			
1.21.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	251,59	154,00m² - 23,82m²(ABERTURAS) = 130,18m² + 4,20m²(PILARES BAR) + 32,28m²(BEIRAIS) + 47,85m²(PLATIBANDA) + 29,10m²(CAIXA D'ÁGUA) = 295,85
1.21.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	251,59	154,00m² - 23,82m²(ABERTURAS) = 130,18m² + 4,20m²(PILARES BAR) + 32,28m²(BEIRAIS) + 47,85m²(PLATIBANDA) + 29,10m²(CAIXA D'ÁGUA) = 295,85
1.22		**PINTURA DE PAREDES INTERNAS**			
1.22.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	52,50	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PAREDES QUE NÃO RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO
1.22.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	52,50	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PAREDES QUE NÃO RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO
1.23		**PINTURA DE TETO**			
1.23.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	108,27	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

1.23.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	108,27	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.25		**PISOS INTERNOS**			
1.24.1	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	10,73	3,00m² + 3,40m² + 4,33m²
1.24.2	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_06/2014	M²	29,78	9,40m² + 5,35m² + 5,33m² + 9,70m²
1.24.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (INCLUSO RODAPÉ)	M²	68,68	24,82m² + 21,47m² + 21,47m² + (RODAPÉ = 13,20M X 0,07M)
1.24.4	ED-13289	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	113,71	10,73 + 29,78 + 67,76 + 5,44
1.24.5	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	113,71	10,73 + 29,78 + 67,76 + 5,44
1.25		**PISOS EXTERNOS**			
1.25.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,32	CALÇADA AO ENTORNO DO VESTIÁRIO, ÁREA RETIRADA DO PROJETO ARQUITETÔNICO - 7,98M² X 0,04M
1.26		**ELÉTRICA - QUADROS, CAIXAS E DUTOS**			

1.26.1	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,60	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26.3	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,80	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.26.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO

1.26.9	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27		**ELÉTRICA - DISJUNTORES E PONTOS ELÉTRICOS**			
1.27.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.5	ED-49250	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.6	ED-49251	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.7	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.27.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO

1.28		**ELÉTRICA - LUMINÁRIAS**			
1.28.1	CP01	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.29		**ELÉTRICA - CABOS**			
1.29.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,40	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.29.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	238,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.29.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.29.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.29.5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.30		**HIDROSSANIÁTIOS - ACESSÓRIOS**			
1.30.1	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.30.3	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.5	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.30.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.31		**HIDROSSANIÁTIOS - TUBULAÇÃO**			
1.31.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,21	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.31.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,70	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.31.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	99,77	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.31.4	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,37	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32		**HIDROSSANIÁTIOS - CONEXÕES**			
1.32.1	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.32.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.4	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
1.32.5	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.6	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
1.32.7	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	14,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.8	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	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.9	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.32.10	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	36,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.11	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	14,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.12	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.13	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.14	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.32.15	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.33		**ESGOTO - CAIXAS E RALOS**			
1.33.1	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	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.33.2	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.33.3	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34		**ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES**			
1.34.1	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.34.2	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.3	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	9,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.4	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	14,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.5	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
1.34.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.7	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	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.34.9	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	5,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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
1.34.11	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.12	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.13	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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
1.34.14	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	26,68	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.15	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	7,17	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.34.16	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	10,49	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.34.17	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	27,69	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.35		**ESGOTO - ACESSÓRIOS**			
1.35.1	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.35.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.35.3	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
1.36		**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**			
1.36.1	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.2	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.3	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UN	2,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1.36.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.6	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
1.36.7	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	10,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.9	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.10	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
1.36.11	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.12	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

1.36.13	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
1.36.14	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.15	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	10,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.17	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	QUANTIDADE MEDIDA CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.36.18	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
1.37		**ACESSÓRIOS**			
1.37.1	ED-50939	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	5,90	GUARDA-CORPO DA RAMPA DE ACESSO AOS VESTIÁRIOS

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

Luiz Gonzaga Ribeiro Neto - Prefeito Municipal