

11.1 - LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS.xlslx

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	BHO PCD MASC.	BHO PCD FEMI.	SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 1	SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 2
11.1						
LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS						
11.1.1	95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	UN	1,00	1,00	-	-
11.1.2	C4536 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	-	-
11.1.3	95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇ.	UN	-	-	-	-
11.1.4	CPMH-038 - CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR	UN	-	-	-	-
11.1.5	86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIF.	UN	-	-	-	-
11.1.6	86915 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
11.1.7	86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO -	UN	-	-	-	-
11.1.8	CPMH-039 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	1,00	1,00
11.1.9	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	-	-
11.1.10	C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	-	-	-	-
11.1.11	100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNE	UN	3,00	3,00	-	-
11.1.12	CPMH-040 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNE	UN	2,00	2,00	-	-
11.1.13	CPMH-041 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALV	UN	-	-	-	-
11.1.14	CPMH-042 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA	UN	-	-	1,00	1,00
11.1.15	CPMH-043 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	-
11.1.16	C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 3	UN	-	-	-	-
11.1.17	95635 - VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIME	UN	-	-	-	-
11.1.18	CPMH-044 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	-	-	-	-
11.1.19	100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	1,00	-	-
11.1.20	C4825 - PORTA PAPEL, TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
11.1.21	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO	UN	-	-	-	-
11.1.22	CPMH-048 - DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00	1,00	-	-
11.1.23	C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
11.1.24	CPMH-045 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	-	-	-	-
11.1.25	CPMH-046 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM FIXADO EM SUPORTE INCLINADO DE MADEIRA FORMICADA COM 10	M²	0,54	0,54	-	-
11.1.26	CPMH-047 - LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF. 3033/203, D=25CM, H=46 CM, CAPACIDADE=21,20	UN	1,00	1,00	-	-
11.1.27	C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M²	-	-	1,56	1,56
11.1.28	C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	-	5,00	5,00
11.1.29	C0924 - CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	-	-	-	-



11.1 - LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS.xlslx

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	QUARTO FEMININO	BHO FEMI.	QUARTO MASCULINO	BHO MASC.	SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 4
11.1 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS							
11.1.1	95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	UN	-	-	-	-	-
11.1.2	C4638 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-
11.1.3	95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇ	UN	-	1,00	-	1,00	1,00
11.1.4	CPMH-038 - CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILA	UN	-	1,00	-	1,00	-
11.1.5	86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SI	UN	-	-	-	-	-
11.1.6	86915 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	-	1,00	-	1,00	1,00
11.1.7	86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO -	UN	-	-	-	-	-
11.1.8	CPMH-039 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	-	-
11.1.9	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	-	1,00	-	1,00	-
11.1.10	C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	-	-	-	-	-
11.1.11	100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNE	UN	-	-	-	-	-
11.1.12	CPMH-040 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FOR	UN	-	-	-	-	-
11.1.13	CPMH-041 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALV	UN	-	-	-	-	-
11.1.14	CPMH-042 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA	UN	-	-	-	-	-
11.1.15	CPMH-043 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	1,00	-	1,00	-
11.1.16	C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 3	UN	-	-	-	-	-
11.1.17	99835 - VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIME	UN	-	-	-	-	-
11.1.18	CPMH-044 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	-	-	-	-	-
11.1.19	100849 - ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	-	1,00	-	1,00	-
11.1.20	C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	-	1,00	-	1,00	1,00
11.1.21	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO	UN	-	1,00	-	1,00	-
11.1.22	CPMH-048 - DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	-	-	-	-	-
11.1.23	C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	-	1,00	-	1,00	1,00
11.1.24	CPMH-045 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	-	-	-	-	-
11.1.25	CPMH-046 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM FIXADO EM SUPORTE INCLINADO DE MADEIRA FORMICADA COM 10	M²	-	0,54	-	0,54	-
11.1.26	CPMH-047 - LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF. 3033/203, D=25CM, H=46 CM, CAPACIDADE=21,20	UN	-	-	-	-	-
11.1.27	C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M²	-	-	-	-	-
11.1.28	C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	-	-	-	-
11.1.29	C0924 - CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	-	-	-	-	-



11.1 - LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS.xlsx

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 5	SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 1	SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 2	SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 3
11.1 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS						
11.1.1	95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	UN	-	-	-	-
11.1.2	C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
11.1.3	95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇ	UN	-	-	-	-
11.1.4	CPMH-038 - CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF 63027 OU SIMILAR	UN	-	-	-	-
11.1.5	86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIF	UN	-	-	-	-
11.1.6	86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
11.1.7	86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -	UN	-	-	-	-
11.1.8	CPMH-039 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	-
11.1.9	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	-	-	-	-
11.1.10	C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	-	-	-	-
11.1.11	100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNE	UN	-	-	-	-
11.1.12	CPMH-040 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FOR	UN	-	-	-	-
11.1.13	CPMH-041 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VALV	UN	-	-	-	-
11.1.14	CPMH-042 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA	UN	-	-	-	-
11.1.15	CPMH-043 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	-
11.1.16	C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM ALTURA ATÉ 3	UN	-	-	-	-
11.1.17	99635 - VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIME	UN	-	-	-	-
11.1.18	CPMH-044 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO LINHA ASPEN, REF 1884 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	-	-	-	-
11.1.19	100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	-	-	-	-
11.1.20	C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
11.1.21	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO	UN	-	-	-	-
11.1.22	CPMH-048 - DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	-	-	-	-
11.1.23	C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
11.1.24	CPMH-045 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	Nº	-	-	-	-
11.1.25	CPMH-046 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM FIXADO EM SUPORTE INCLINADO DE MADEIRA FORMICADA COM 10	Nº	-	-	-	-
11.1.26	CPMH-047 - LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF 3033/203, D=25CM, H=46 CM, CAPACIDADE=21,20	UN	-	-	-	-
11.1.27	C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	Nº	-	-	-	-
11.1.28	C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	-	-	-
11.1.29	C0924 - CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	-	-	-	-



11.1 - LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS.xlsx

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	TOTAL
11.1 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS			
11.1.1	95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	UN	2,00
11.1.2	C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	9,00
11.1.3	95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇ	UN	11,00
11.1.4	CPMH-038 - CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILA	UN	4,00
11.1.5	86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE INCLUSO VALVULA E SI	UN	6,00
11.1.6	86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	13,00
11.1.7	86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -	UN	7,00
11.1.8	CPMH-039 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
11.1.9	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00
11.1.10	C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	10,00
11.1.11	100858 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNE	UN	6,00
11.1.12	CPMH-040 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FOR	UN	4,00
11.1.13	CPMH-041 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VALV	UN	6,00
11.1.14	CPMH-042 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA	UN	5,00
11.1.15	CPMH-043 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
11.1.16	C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 34	UN	1,00
11.1.17	99635 - VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIME	UN	1,00
11.1.18	CPMH-044 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00
11.1.19	100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	13,00
11.1.20	C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	15,00
11.1.21	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
11.1.22	CPMH-048 - DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	11,00
11.1.23	C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	17,00
11.1.24	CPMH-045 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDIURA DE ALUMÍNIO	MP	4,50
11.1.25	CPMH-046 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM FIXADO EM SUPORTE INCLINADO DE MADEIRA FORMICADA COM 10	MP	2,16
11.1.26	CPMH-047 - LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF 3033/203, D=25CM, H=46 CM, CAPACIDADE=21,20	UN	6,00
11.1.27	C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	MP	51,69
11.1.28	C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	240,00
11.1.29	C0924 - CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	53,35


Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



11.2 - TUBOS E CONEXÕES DE PVC.xlsx

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ISOM-01	ISOM-02	ISOM-03	ISOM-04	ISOM-05	ISOM-06	ISOM-07	TOTAL
11.2												
TUBOS E CONEXÕES DE PVC												
11.2.1	M	42,83										42,83
11.2.2	M	51,18										51,18
11.2.3	M	12,30										12,30
11.2.4	M	140,99										140,99
11.2.5	M	193,97										193,97
11.2.6	M	28,82										28,82
11.2.7	M	1,00										1,00
11.2.8	M	30,00										30,00
11.2.9	M	6,00										6,00
11.2.10	M	7,00										7,00
11.2.11	M	5,00										5,00
11.2.12	M	1,00										1,00
11.2.13	M	1,00										1,00
11.2.14	M	1,00										1,00
11.2.15	M	1,00										1,00
11.2.16	M	1,00										1,00
11.2.17	M	1,00										1,00
11.2.18	M	1,00										1,00
11.2.19	M	1,00										1,00
11.2.20	M	1,00										1,00
11.2.21	M	1,00										1,00
11.2.22	M	1,00										1,00
11.2.23	M	1,00										1,00
11.2.24	M	1,00										1,00
11.2.25	M	1,00										1,00
11.2.26	M	1,00										1,00
11.2.27	M	1,00										1,00
11.2.28	M	1,00										1,00
11.2.29	M	1,00										1,00
11.2.30	M	1,00										1,00
11.2.31	M	1,00										1,00
11.2.32	M	1,00										1,00
11.2.33	M	1,00										1,00
11.2.34	M	1,00										1,00
11.2.35	M	1,00										1,00
11.2.36	M	1,00										1,00
11.2.37	M	1,00										1,00
11.2.38	M	1,00										1,00
11.2.39	M	1,00										1,00
11.2.40	M	1,00										1,00
11.2.41	M	1,00										1,00
11.2.42	M	1,00										1,00
11.2.43	M	1,00										1,00
11.2.44	M	1,00										1,00
11.2.45	M	1,00										1,00
11.2.46	M	1,00										1,00
11.2.47	M	1,00										1,00
11.2.48	M	1,00										1,00
11.2.49	M	1,00										1,00
11.2.50	M	1,00										1,00
11.2.51	M	1,00										1,00
11.2.52	M	1,00										1,00
11.2.53	M	1,00										1,00
11.2.54	M	1,00										1,00
11.2.55	M	1,00										1,00
11.2.56	M	1,00										1,00
11.2.57	M	1,00										1,00
11.2.58	M	1,00										1,00
11.2.59	M	1,00										1,00
11.2.60	M	1,00										1,00
11.2.61	M	1,00										1,00
11.2.62	M	1,00										1,00
11.2.63	M	1,00										1,00
11.2.64	M	1,00										1,00
11.2.65	M	1,00										1,00
11.2.66	M	1,00										1,00
11.2.67	M	1,00										1,00
11.2.68	M	1,00										1,00
11.2.69	M	1,00										1,00
11.2.70	M	1,00										1,00
11.2.71	M	1,00										1,00
11.2.72	M	1,00										1,00
11.2.73	M	1,00										1,00
11.2.74	M	1,00										1,00
11.2.75	M	1,00										1,00
11.2.76	M	1,00										1,00
11.2.77	M	1,00										1,00
11.2.78	M	1,00										1,00
11.2.79	M	1,00										1,00
11.2.80	M	1,00										1,00
11.2.81	M	1,00										1,00
11.2.82	M	1,00										1,00
11.2.83	M	1,00										1,00
11.2.84	M	1,00										1,00
11.2.85	M	1,00										1,00
11.2.86	M	1,00										1,00
11.2.87	M	1,00										1,00
11.2.88	M	1,00										1,00
11.2.89	M	1,00										1,00
11.2.90	M	1,00										1,00
11.2.91	M	1,00										1,00
11.2.92	M	1,00										1,00
11.2.93	M	1,00										1,00
11.2.94	M	1,00										1,00
11.2.95	M	1,00										1,00
11.2.96	M	1,00										1,00
11.2.97	M	1,00										1,00
11.2.98	M	1,00										1,00
11.2.99	M	1,00										1,00
11.2.100	M	1,00										1,00



11.3 - REGISTROS E VÁLVULAS

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID	BARRILETE	INST. HD. 01/04	ISOM-01	ISOM-02	ISOM-03	ISOM-04	ISOM-05	ISOM-06	ISOM-07	TOTAL
11.3 REGISTROS, VALVULAS E RESERVATÓRIOS												
11.3.1	66635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO	UN	4,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00
11.3.2	88363 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADAVEL, DN 25MM X 3/4", INS	UN	2,00	-	6,00	6,00	10,00	6,00	6,00	-	6,00	56,00
11.3.3	88361 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADAVEL, DN 32MM X 1", INST	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00
11.3.4	88570 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA	UN	2,00	-	2,00	-	-	1,00	-	2,00	-	5,00
11.3.5	88565 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA	UN	2,00	-	1,00	3,00	-	2,00	4,00	3,00	-	23,00
11.3.6	88567 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E CANOPLA CROMADA	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
11.3.7	498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 06/20	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
11.3.8	497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 06/20	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
11.3.9	103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
11.3.10	88383 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM X 3/4", FORNECIMENTO	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
11.3.11	102617 - CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
11.3.12	94789 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 0	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
11.3.13	102562 - FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESURA DE 6 ATE 8 MM E DIAMETRO DE 25 MM AF 06/2021	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
11.3.14	102584 - FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESURA DE 6 ATE 8 MM E DIAMETRO DE 32 MM AF 06/2021	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
11.3.15	102596 - FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESURA DE 6 ATE 8 MM E DIAMETRO DE 40 MM AF 06/2021	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00
11.3.16	94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM	UN	4,00	16,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
11.3.17	94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
11.3.18	94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDADAVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D





12.1 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID	INST. SANIT PL. 4/102	INTERNO	TOTAL
12.1								
12.1.1								
12.1.1.1								
12.1.1.1	CAPS I	INSTALAÇÕES	IMPLANTACAO	103356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 05/2024	M²	23,03	-	23,03
12.1.1.2	CAPS I	INSTALAÇÕES	IMPLANTACAO	101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 06/2020	M²	32,90	-	32,90
12.1.1.3	CAPS I	INSTALAÇÕES	IMPLANTACAO	89714 - TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	M	82,25	-	82,25
12.1.1.4	CAPS I	INSTALAÇÕES	IMPLANTACAO	97602 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVEIARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,8 M PARA DE UN	UN	12,00	-	12,00
12.1.1.5	CAPS I	INSTALAÇÕES	IMPLANTACAO	104737 - REATEIRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATORIA AF 05/2023	M²	22,38	-	22,38
12.1.2								
12.1.2.1								
12.1.2.1.1								
12.1.2.1.1	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 05/2024	M²	-	33,68	33,68
12.1.2.1.2	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 06/2020	M²	-	46,12	46,12
12.1.2.1.3	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89711 - TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 140 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	M	-	32,90	32,90
12.1.2.1.4	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89713 - TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	M	-	119,74	119,74
12.1.2.1.5	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89714 - TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	M	-	38,10	38,10
12.1.2.1.6	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89724 - JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	60,00	60,00
12.1.2.1.7	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89731 - JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	18,00	18,00
12.1.2.1.8	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89744 - JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	14,00	14,00
12.1.2.1.9	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89746 - JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	24,00	24,00
12.1.2.1.10	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89732 - JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	9,00	9,00
12.1.2.1.11	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89746 - JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	7,00	7,00
12.1.2.1.12	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89747 - JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	15,00	15,00
12.1.2.1.13	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTICA PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 X 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	4,00	4,00
12.1.2.1.14	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89757 - JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 X 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	8,00	8,00
12.1.2.1.15	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	89758 - TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 50 X 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	29,00	29,00
12.1.2.1.16	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	104352 - TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 100 X 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	11,00	11,00
12.1.2.1.17	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	104346 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIM DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	9,00	9,00
12.1.2.1.18	CAPS I	INSTALAÇÕES	TUBOS E CONEXÕES DE	104737 - REATEIRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATORIA AF 05/2023	M²	-	32,74	32,74
12.1.3								
12.1.3.1								
12.1.3.1	CAPS I	INSTALAÇÕES	POÇOS E CAIXAS	103356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 05/2024	M²	0,28	-	0,28
12.1.3.2	CAPS I	INSTALAÇÕES	POÇOS E CAIXAS	104329 - CAIXA SFONADA COM GRELHA REDONDA PVC DN 150 X 150 X 90 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	21,00	21,00
12.1.3.3	CAPS I	INSTALAÇÕES	POÇOS E CAIXAS	104327 - RALO SFONADO REDONDO PVC DN 100 X 40 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	-	5,00	5,00
12.1.3.4	CAPS I	INSTALAÇÕES	POÇOS E CAIXAS	98105 - CAIXA DE GORCOURA PUPLA CAPACIDADE 1,26 L33 RETANGULAR EM ALVEIARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,4 X 0,6	UN	1,00	-	1,00
12.1.3.5	CAPS I	INSTALAÇÕES	POÇOS E CAIXAS	104737 - REATEIRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATORIA AF 05/2023	M²	0,06	-	0,06

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D





VIGAS, LAJES E CINTAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V1	1	10,00	3,00	8,49	25,47
	2	10,00	3,00	8,20	24,60
	3	6,30	39,00	1,00	39,00
V2	1	10,00	3,00	8,49	25,47
	2	10,00	3,00	8,20	24,60
	3	6,30	39,00	1,00	39,00
V3	1	10,00	3,00	2,70	8,10
	2	10,00	3,00	2,40	7,20
	3	6,30	10,00	1,00	10,00
V4	1	10,00	3,00	2,70	8,10
	2	10,00	3,00	2,40	7,20
	3	6,30	10,00	1,00	10,00
V5	1	10,00	3,00	2,70	8,10
	2	10,00	3,00	2,40	7,20
	3	6,30	10,00	1,00	10,00
C1	1	8,00	2,00	8,15	16,30
	2	8,00	2,00	8,20	16,40
	3	5,00	56,00	0,54	30,24
C2	1	8,00	2,00	8,15	16,30
	2	8,00	2,00	8,20	16,40
	3	5,00	56,00	0,54	30,24
C3	1	8,00	2,00	2,35	4,70
	2	8,00	2,00	2,30	4,60
	3	5,00	13,00	0,54	7,02
C4	1	8,00	2,00	2,35	4,70
	2	8,00	2,00	2,30	4,60
	3	5,00	13,00	0,54	7,02
C5	1	8,00	2,00	2,35	4,70
	2	8,00	2,00	2,30	4,60
	3	5,00	13,00	0,54	7,02
LAJE TAMPA POSITIVA	1	6,30	15,00	4,20	63,00
	2	6,30	15,00	4,00	60,00
	3	6,30	53,00	2,25	119,25
LAJE TAMPA NEGATIVA	1	6,30	38,00	1,00	38,00
	2	6,30	18,00	2,55	45,90
	3	6,30	110,00	0,95	104,50
	4	5,00	51,00	3,37	171,92
LAJE FUNDO	1	10,00	26,00	8,05	209,30
	2	10,00	102,00	2,25	229,50

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	253,46	39,07
CA-50A	6,30	538,65	131,81
CA-50A	8,00	93,30	36,81
CA-50A	10,00	584,84	360,58
CA-60B			39,07
CA-50A			529,20

14.1.4.4

14.1.4.5


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



VIGAS, LAJES E CINTAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
P1	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P2	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P3	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P4	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P5	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P6	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P7	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P8	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P9	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P10	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P11	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P12	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P13	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P14	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P15	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P16	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
V1	1	8,00	2,00	10,25	20,50
	2	8,00	2,00	5,85	11,70
	3	8,00	2,00	11,35	22,70
	4	8,00	2,00	4,75	9,50
	5	5,00	161,00	0,60	96,60
V2	1	8,00	2,00	10,25	20,50
	2	8,00	2,00	5,85	11,70
	3	8,00	2,00	11,35	22,70
	4	8,00	2,00	4,75	9,50
	5	5,00	161,00	0,60	96,60
V3	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V4	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V5	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V6	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V7	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V8	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V9	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V10	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
LAJE TAMPA NEGATIVA	1	6,30	20,00	0,95	19,00
	2	6,30	60,00	1,70	102,00
	3	5,00	1,00	162,00	162,00
	4	6,30	140,00	0,95	133,00
LAJE TAMPA POSITIVA	1	6,30	20,00	2,38	47,60
	2	6,30	50,00	2,33	116,50
	3	6,30	98,00	2,40	235,20

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	734,40	113,20
CA-50A	6,30	653,30	159,86
CA-50A	8,00	209,60	82,70
CA-50A	10,00	218,24	134,55
CA-60B			113,20
CA-50A			377,12

14.1.5.6
14.1.5.7

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
1 ESCAVAÇÃO - REATERRO - BOTA FORA												
1.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	ATERRO		1	2,70	8,90	2,20	-	52,80	28,80	24,00
1.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO		1	3,30	16,50	2,20	-	119,68	108,80	10,88
2 LASTRO DE BRITA												
2.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	ATERRO		1	1,80	3,80	0,60	-	4,10	-	-
2.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO		7	2,00	2,00	0,50	-	14,00	-	-
2.3	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO		2	0,50	16,60	2,40	-	39,84	-	-
3 TAMPAS DE CONCRETO												
3.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	ATERRO		4	0,60	0,60	1,00	-	1,44	19,20	-
3.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO		7	0,60	0,60	1,00	-	2,52	33,60	-

RESUMO				FOSSA FILTRO		SUMIDOURO	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA				M³	172,48	M³	119,68
REATERRO/COMPACTAÇÃO				M³	34,88	M³	10,88
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO				M³	137,60	M³	108,80
TRANSPORTE DE MATERIAL				M³	137,60	M³	108,80
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				M³	137,60	M³	108,80
LASTRO DE BRITA				M³	57,94	M³	53,84


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



RESUMO	POSSA FILTRO	SUMÓARIO
EXCAVAÇÃO	13,00	7,24
FORÇA	193,55	109,14
ACID	-	-
CONCRETO CILINDRO	3,92	3,92
CONCRETO	15,38	6,79
REBARBA	163,60	106,16

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS	VÍDRO 4 MM (M²)	VÍDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
1 ALVENARIA 1 X TERREO															
1.1	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	-	3,80	4,94
1.2	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	-	3,80	4,94
1.3	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	-	3,80	4,94
1.4	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	-	3,80	4,94
1.5	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	1,80	1,30	2,34	-	-	-	-	-	1,80	2,34
1.6	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	1,80	1,30	2,34	-	-	-	-	-	1,80	2,34
1.7	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	1,80	1,30	2,34	-	-	-	-	-	1,80	2,34
1.8	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.9	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.10	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.11	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.12	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.13	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.14	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.15	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.16	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.17	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.18	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.19	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.20	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.21	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.22	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.23	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.24	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.25	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.26	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.27	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.28	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
1.29	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	-	2,00	4,80
														64,20	131,88
2 ALVENARIA 1/2 X TERREO															
2.1	FOSSA FILTRO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	CHAMINÉS FOSSA FILTRO	2	3,00	0,50	3,00	-	-	-	-	-	6,00	3,00
2.2	SUMIDOURO	PAREDES E	ALVENARIA DE 1/2 X	CHAMINÉS SUMIDOURO	7	3,00	0,50	10,50	-	-	-	-	-	21,00	10,50
														27,00	13,50

RESUMO				FOSSA FILTRO		SUMIDOURO	
ALVENARIA 1 X TERREO	M²	131,84	26,26	105,60			
ALVENARIA 1/2 X TERREO	M²	13,50	3,00	10,50			

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



12.2 - ÁGUAS PLUVIAIS.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND	DRENAGE M 01/02	TOTAL
12.2							
AGUAS PLUVIAIS							
12.2.1	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_08/2024	M²	27,72	27,72
12.2.2	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF	M²	39,60	39,60
12.2.3	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	89576 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	M	44,00	44,00
12.2.4	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	89578 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	M	75,00	75,00
12.2.5	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	89581 - JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	6,00
12.2.6	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	89582 - JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	1,00
12.2.7	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	89692 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	1,00
12.2.8	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	CPMH-049 - RALO SEMIESFERICO, FoFo, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	UN	6,00	6,00
12.2.9	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERAMICOS MACIÇOS, (CPMH-049)	UN	10,00	10,00
12.2.10	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	104737 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M²	27,28	27,28
12.2.11	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	102664 - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM M	M	4,00	4,00
12.2.12	CAPS I	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	AGUAS	CPMH-050 - CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, M	M	5,85	5,85

Carlos Renato da Mata Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA. 11318-D



13.0 - COMBATE A INCÊNDIO.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	AMBIENTES/SERVIÇOS			UND.	PRANCHA 01/02	CASA DE GÁS	TOTAL
13.0									
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO									
13.1	CAPS I	COMBATE A INCENDIO	101909 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020			UN	4,00	1,00	5,00
13.2	CAPS I	COMBATE A INCENDIO	CPMH-064 - DEMARCAÇÃO DE SOLO PARA EXTINGTORES INTERNOS, CONFORME PROJETO			UN	4,00	-	4,00
13.3	CAPS I	COMBATE A INCENDIO	C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINGTOR			UN	-	1,00	1,00
13.4	CAPS I	COMBATE A INCENDIO	CPMH-055 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA			UN	22,00	-	22,00
13.5	CAPS I	COMBATE A INCENDIO	C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA			UN	20,00	-	20,00


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



14.0 - INSTALAÇÕES DE GÁS.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	AMBIENTE/SERVIÇOS	UND.	PRANCHA 01/02	CASA DE GÁS	TOTAL
14.0							
INSTALAÇÕES DE GÁS							
14.1	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	M³	2,89	-	2,88
14.2	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M³	4,13	-	4,12
14.3	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	103803 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUST	M	16,00	-	16,00
14.4	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	103808 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUST	UN	1,00	4,00	5,00
14.5	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	103833 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIME	UN	-	1,00	1,00
14.6	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIAMETRO	M	-	3,00	3,00
14.7	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	CPMH-056 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	-	1,00	1,00
14.8	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	CPMH-057 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	-	2,00	2,00
14.9	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	CPMH-058 - VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D = 15MM (1/2") PINST GAS	UN	-	2,00	2,00
14.10	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	CPMH-059 - VALVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2"NPT X 5/8"UNC, REF. X P-13 UCV, P/INSTALAÇÕES GÁS	UN	1,00	-	1,00
14.11	CAPS I	INSTALAÇÕES DE GÁS	104737 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF 08/2023	M³	4,12	-	4,12


 Carlos Renato da Costa Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



