PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **TUBOS DE PVC**

ITEM	AMBIENTE	89356	89357	103978					
		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
		METRO	METRO	METRO	METRO	METRO	METRO	ÁREA	ÁREA
1	MERCADO								
1.1	TRECHOS DISTRIBUIÇÃO								
1.1.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	109,30	42,10	19,20					
		109,30	42,10	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
790
ELS

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **CONEXÕES DE PVC**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	89362	89367	103980	90373	89366	89395	89398	89624	89383	89436	89570	89572
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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	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	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO												
1.1	TRECHOS DISTRIBUIÇÃO												
1.1.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	68,00	12,00	2,00	31,00	16,00	26,00	10,00	5,00	41,00	19,00	1,00	1,00
		68,00	12,00	2,00	31,00	16,00	26,00	10,00	5,00	41,00	19,00	1,00	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 761

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **REGISTROS E VÁLVULAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	89987	94796						
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO								
1.1	AMBIENTES								
1.1.1	WC FEM	1,00							
1.1.2	PNE MASC. E FEM.	1,00							
1.1.3	WC MASC.	1,00							
1.1.4	RESTAURANTE 01	1,00							
1.1.5	RESTAURANTE 02	1,00							
1.1.6	BOX HORTIFRUTI 13	1,00							
1.1.7	BOX HORTIFRUTI 12	1,00							
1.1.8	BOX HORTIFRUTI 11	1,00							
1.1.9	BOX HORTIFRUTI 10	1,00							
1.1.10	BOX HORTIFRUTI 09	1,00							
1.1.11	BOX CARNES 08	1,00							
1.1.12	BOX CARNES 07	1,00							
1.1.13	BOX CARNES 06	1,00							
1.1.14	BOX CARNES 05	1,00							
1.1.15	BOX FRIOS 04	1,00							
1.1.16	BOX FRIOS 03	1,00							
1.1.17	BOX FRIOS 02	1,00							
1.1.18	BOX FRIOS 01	1,00							
1.1.19	CIRCULAÇÃO	2,00							
1.1.20	CAIXA D'ÁGUA		2,00						
		20,00	**2,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE Fls. 792

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **LOUÇAS E METAIS**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	95470	95472	100858	CPMH19	CPMH20	CPMH21	CPMH22	CPMH23	CPMH24	CPMH25	103018
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,64 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO, COM 4 CUBAS DE LOUÇA, ESPELHO SUPERIOR DE 10CM, ESPELHO INFERIOR 20CM, INCLUSO TORNEIRA	BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA METÁLICA BICA ALTA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,77 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO, COM 1 CUBA DE LOUÇA, ESPELHO SUPERIOR DE 10CM, ESPELHO INFERIOR 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,65 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,70 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO											
1.1	LOUÇAS E METAIS											
1.1.1	WC FEM	4,00				1,00						
1.1.2	PNE MASC. E FEM.		1,00		1,00							1,00
1.1.3	WC MASC.	2,00		3,00		1,00						
1.1.4	RESTAURANTE 01						1,00				1,00	
1.1.5	RESTAURANTE 02						1,00				1,00	
1.1.6	BOX HORTIFRUTI 13						1,00		1,00			
1.1.7	BOX HORTIFRUTI 12						1,00		1,00			
1.1.8	BOX HORTIFRUTI 11						1,00		1,00			
1.1.9	BOX HORTIFRUTI 10						1,00		1,00			
1.1.10	BOX HORTIFRUTI 09						1,00		1,00			
1.1.11	BOX CARNES 08						1,00			1,00		
1.1.12	BOX CARNES 07						1,00			1,00		
1.1.13	BOX CARNES 06						1,00			1,00		
1.1.14	BOX CARNES 05						1,00			1,00		
1.1.15	BOX FRIOS 04						1,00			1,00		
1.1.16	BOX FRIOS 03						1,00			1,00		
1.1.17	BOX FRIOS 02						1,00			1,00		
1.1.18	BOX FRIOS 01						1,00			1,00		
1.1.19	CIRCULAÇÃO							2,00				
		6,00	1,00	3,00	1,00	2,00	15,00	2,00	5,00	8,00	2,00	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 1 2023

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	95547	CPMH26	CPMH27	CPMH28	CPMH29	100849	100863	100867	100866
		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA P/ WC (INSTALADO)	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO									
1.1	ACESSÓRIOS									
1.1.1	WC FEM	1,00	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
1.1.2	PNE MASC. E FEM.	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.3	WC MASC.	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
1.1.4	RESTAURANTE 01	1,00	1,00							
1.1.5	RESTAURANTE 02	1,00	1,00							
1.1.6	BOX HORTIFRUTI 13	1,00	1,00							
1.1.7	BOX HORTIFRUTI 12	1,00	1,00							
1.1.8	BOX HORTIFRUTI 11	1,00	1,00							
1.1.9	BOX HORTIFRUTI 10	1,00	1,00							
1.1.10	BOX HORTIFRUTI 09	1,00	1,00							
1.1.11	BOX CARNES 08	1,00	1,00							
1.1.12	BOX CARNES 07	1,00	1,00							
1.1.13	BOX CARNES 06	1,00	1,00							
1.1.14	BOX CARNES 05	1,00	1,00							
1.1.15	BOX FRIOS 04	1,00	1,00							
1.1.16	BOX FRIOS 03	1,00	1,00							
1.1.17	BOX FRIOS 02	1,00	1,00							
1.1.18	BOX FRIOS 01	1,00	1,00							
1.1.19	CIRCULAÇÃO	1,00	1,00							

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE FLS. 1044

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	95547	CPMH26	CPMH27	CPMH28	CPMH29	100849	100863	100867	100866
		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA P/ WC (INSTALADO)	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		19,00	19,00	7,00	2,00	7,00	7,00	1,00	1,00	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 295

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: POÇOS E CAIXAS

ITEM	AMBIENTE	102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
		UNIDADE	UNIDADE	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA
1	MERCADO							
1.1	AGUA FRIA							
1.1.1	RESERVATÓRIO	2,00						
		2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE FLS 796

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: EQUIPAMENTOS

ITEM	AMBIENTE	95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
		UNIDADE	UNIDADE	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA
1	MERCADO							
1.1	AGUA FRIA							
1.1.1	INSTALAÇÕES	1,00	1,00					
		1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 144

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **TUBOS DE PVC**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	89711	89712	89713	89714					
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO									
1.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.1.1	GERAL	19,90	68,70	83,90	148,20					
		19,90	68,70	83,90	148,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 798

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **CONEXÕES DE PVC (01 DE 02)**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	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.	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.	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.	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.	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	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO
		METRO	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO										
1.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
1.1.1	GERAL	3,00	15,00	7,00	4,00	32,00	47,00	21,00	33,00	1,00	8,00
		3,00	**15,00**	**7,00**	**4,00**	**32,00**	**47,00**	**21,00**	**33,00**	**1,00**	**8,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 749

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **CONEXÕES DE PVC (02 DE 02)**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	104343	104353	89753	89774	89778	89784	89786	104344	104346	89786
		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
		METRO	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO										
1.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
1.1.1	GERAL	2,00	12,00	72,00	39,00	53,00	10,00	1,00	2,00	2,00	15,00
		2,00	**12,00**	**72,00**	**39,00**	**53,00**	**10,00**	**1,00**	**2,00**	**2,00**	**15,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 808

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: POÇOS E CAIXAS

ITEM	AMBIENTE	97902	35277	CPMH32	CPMH33		
		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX TAM 1,00M X 0,15M		
		UNIDADE	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO						
1.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - EXTERNAS						
1.1.1	ENTORNO DO PRÉDIO	16,00	9,00				
1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - INTERNAS						
1.2.1	WC FEM			2,00			
1.2.2	PNE MASC. E FEM.			1,00			
1.2.3	WC MASC.			2,00			
1.2.4	RESTAURANTE 01		1,00				
1.2.5	RESTAURANTE 02		1,00				
1.2.6	BOX CARNES 08		1,00				
1.2.7	BOX CARNES 07		1,00				
1.2.8	BOX CARNES 06		1,00				
1.2.9	BOX CARNES 05		1,00				
1.2.10	CIRCULAÇÃO	2,00		2,00	2,00		
		18,00	**15,00**	**7,00**	**2,00**	**0,00**	**0,00**

PREFEITURA MUNICIPAL HORIZONTE FLS 108

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FOSSAS E SUMIDOUROS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	CPMH30 FOSSA EM ALVENARIA DOBRADA COM LAJE DE CONCRETO E TAMPA DUPLA PARA LIMPEZA, DIMENSÕES (C X L X P) 3,40 X 2,40 X 1,85	CPMH31 SUMIDOURO EM ANEIS DE 2,50M, PROF. 2,80M COM LAJE E TAMPA DE INSPEÇÃO.					
		UNIDADE	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO							
1.1	ESGOTO							
1.1.1	SISTEMA DE ESGOTO	1,00	2,00					
		1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 802

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: DRENAGEM PLUVIAL

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AS-06/2022	89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAME	89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	CPMH34 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100MM PARA CALHAS	99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:					
		METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO										
1.1	DRENAGEM PLUVIAL										
1.1.1	DESCIDA DA COBERTA	14,54	4,00	2,00	2,00	2,00					
1.1.2	TRECHOS ENTRE AS CAIXAS										
1.1.3	TRECHOS ENTRE A DESCIDA E A CAIXA										
		14,54	4,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL HORIZONTE FLS 803

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	39747	103805	103832	CPMH74				
		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR, REGULADOR E MANÔMETRO - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E				
		METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	MERCADO								
1.1	TUBULAÇÃO DE GÁS								
1.1.1	TRECHO RESTAURANTE - CASA DE GÁS 01	10,10	9,00	2,00	1,00				
1.1.2	TRECHO RESTAURANTE - CASA DE GÁS 02	10,10	9,00	2,00	1,00				
		20,20	**18,00**	**4,00**	**2,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 804