



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: LOTEAMENTO GRANJA MIMOSA, CONSELHEIRO PAULINO - 6º DISTRITO

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDAS DESTA MEMÓRIA ESTÃO EM METROS, EXCETO OS ITENS QUE REFEREM-SE A PESOS E UNIDADES.

OS VALORES ARENDONADOS SEGUEM AS NORMA ABNT NBR 5891/77 E RESOLUÇÃO 886/66 FUNDAÇÃO IBGE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES ( metro )			REPETIÇÕES	COEFICIENT E OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
01.0 SERVIÇOS PRELIMINARES														
01.01	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,50		1,50							3,75	3,75	M2
01.02	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	259,00	2,10								543,90	543,90	M2
01.03	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM				3,00						3,00	3,00	UN
02.0 SERVIÇOS INICIAIS														
02.01	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETTRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VA				4,00						4,00	4,00	UNXMES
02.02	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				2,00						2,00	2,00	UN
02.03	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)		DISTÂNCIA		2,00						200,00	200,00	UNXKM
02.04	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO				1,00						1,00	1,00	UN
02.05	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				1,00						1,00	1,00	UN
02.06	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	100,00		1,20							120,00	120,00	M2
02.07	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO												
		calha	175,00									175,00		
		escada hidraulica	54,00									54,00		
		galeria DN400	30,00									30,00	259,00	M
03.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
03.01	05.105.0034-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	45,00			4,00						180,00	180,00	H
03.02	05.105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,00						4,00	4,00	MES
03.03	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				4,00						4,00	4,00	MES
04.0 LIMPEZA / REMOÇÕES / TRANSPORTES														
04.01	22.020.0100-A	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA, EM FASE DE IMPLANTACAO	175,00	2,50								437,50		
			85,00	2,50								212,50	650,00	M2
04.02	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	175,00	2,50								437,50		
			85,00	2,50								212,50	650,00	M2
04.03	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA (A/AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE	175,00	1,20	0,40							84,00	84,00	M3



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: LOTEAMENTO GRANJA MIMOSA, CONSELHEIRO PAULINO - 6º DISTRITO

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDAS DESTA MEMÓRIA ESTÃO EM METROS, EXCETO OS ITENS QUE REFEREM-SE A PESOS E UNIDADES.

OS VALORES ARENDONADOS SEGUEM AS NORMA ABNT NBR 5891/77 E RESOLUÇÃO 886/66 FUNDAÇÃO IBGE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES ( metro )			REPETIÇÕES	COEFICIENTE OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
04.04	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO.SERVICO INTEIRAMENTE MANUA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	COMPR.	ALTURA	REPETIÇÕES	UNID./m²	PESO							
		blocos 9x19x39 ( para execução de canaletas trechos 01 e 02)	175,00	0,80	2,00	12,50	9,00					31,50		
		blocos 14x19x39 (mureta para apoio de canaleta)	50,00	1,00	1,00	12,50	11,00					6,88		
		brita berço (base da canaleta)	175,00	0,70	0,05		1800,00					11,03		
		brita concreto (grout)	46,26	0,60			1800,00					49,96		
		areia concreto	46,26	0,90			1300,00					54,12	153,49	T
			PESO (T)	DISTÂNCIA (m)										
			153,49	90,00								13813,65	13.813,65	TXM
04.05	05.001.0300-A	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª.COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS.COM COLOCACAO	30,00									30,00	30,00	M
<b>05.0 ESTRUTURAS DA CANALETA</b>														
05.01	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.												
		LAJE DO FUNDO DA CANALETA	175,00	0,80	0,08							11,20		
		LAJE DO FUNDO DA CAIXA	0,80	0,80	0,08							0,06		
		CINTA (mureta para apoio de canaleta)	50,00	0,15	0,30							2,25	13,51	
		Volume de concreto x coeficiente forma (6m²/m³ de concreto)	13,51				6,00					81,06	81,06	M2
05.02	20.114.0011-A	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	175,00	0,80	0,05							7,00	7,00	M3
05.03	04.005.0122-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	VOLUME	DISTÂNCIA										
		Volume de brita ( Item 04.02 )	7,00	10,00			1,80					126,00	126,00	T X KM
05.04	01.001.0076-A	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	1,00			120,00						120,00	120,00	M
05.05	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO												
		LAJE DO FUNDO DA CANALETA	175,00	0,80	0,08							11,20		
		CINTA (apoio de canaleta)	175,00	0,15	0,30		2,00					15,75		
		PIRULITO	0,03		1,00		100,00					3,15		
		LAJE DO FUNDO DA CAIXA	0,80	0,80	0,08							0,06		
		CINTA (mureta para apoio de canaleta)	50,00	0,15	0,40							3,00		
		PIRULITO	0,03		1,60		20,00					1,01		
		GRAUTE PARA O BLOCO DE 9X39X19	210,00				0,04					8,40		
		GRAUTE PARA O BLOCO DE 15X39X19	55,00				0,067					3,69	46,26	M3
05.06	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	VOLUME TOTAL DE CONCRETO			PESO	PERCENTUAL							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: LOTEAMENTO GRANJA MIMOSA, CONSELHEIRO PAULINO - 6º DISTRITO

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDAS DESTA MEMÓRIA ESTÃO EM METROS, EXCETO OS ITENS QUE REFEREM-SE A PESOS E UNIDADES.

OS VALORES ARENDONADOS SEGUEM AS NORMA ABNT NBR 5891/77 E RESOLUÇÃO 886/66 FUNDAÇÃO IBGE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES ( metro )			REPETIÇÕES	COEFICIENTE OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
		( MEMÓRIA DO VOLUME DE CONCRETO )	46,26			80,00	45,00%					1665,36	1.665,36	KG
05.07	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	46,26			80,00	55,00%					2035,44	2.035,44	KG
05.08	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM					1.665,36					1665,36	1.665,36	KG
05.09	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM					2.035,44					2035,44	2.035,44	KG
05.10	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM <small>P/c 30m3 ou fração, foi considerado 3 c.p/m3</small>	46,26	30,00	3,00							4,63	5,00	und.
05.11	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	175,00		0,60	2,00						210,00	210,00	M2
05.12	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	55,00		1,00	1,00						55,00	55,00	M2
05.13	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BAS				1,00						1,00	1,00	UN
05.14	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE F*F*,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADO COM ARGAM				1,00						1,00	1,00	UN
05.15	06.003.0055-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO	10,00									10,00	10,00	M
05.16	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	10,00	0,90	1,00			10,00	0,13			7,75	7,75	M3
06.0	ESCADA HIDRAULICA													
06.01	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	30,00	0,90	1,00							27,00	27,00	M3
06.02	06.003.0055-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO	30,00									30,00	30,00	M
06.03	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	30,00	0,90	1,00			30,00	0,13			23,24	23,24	M3
06.04	01.005.0022-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M	54,00	1,50	0,30							24,30	24,30	M3
06.05	20.026.0007-A	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRI	54,00									54,00	54,00	M



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: LOTEAMENTO GRANJA MIMOSA, CONSELHEIRO PAULINO - 6º DISTRITO

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDAS DESTA MEMÓRIA ESTÃO EM METROS, EXCETO OS ITENS QUE REFEREM-SE A PESOS E UNIDADES.

OS VALORES ARENDONADOS SEGUEM AS NORMA ABNT NBR 5891/77 E RESOLUÇÃO 886/66 FUNDAÇÃO IBGE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES ( metro )			REPETIÇÕES	COEFICIENT E OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
06.06	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	1,50			22,00						33,00	33,00	M
06.07	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	2,50	1,20		4,00						12,00	12,00	M2
06.08	05.005.0018-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÍDIA ATÉ 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	6,00			2,00						12,00	12,00	M
07.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
07.01	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE				BANHº	MESES					8,00	8,00	
						2,00	4,00							UNXMES
07.02	04.014.0095-A	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 05.008.0008)				VOL CAÇAMBA	MESES					20,00	20,00	
						5,00	4,00							UN
07.03	TC 09.05.0700 (/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)				VOL. ENTULHO	COEF.					37,50	37,50	
						25,00	1,50							T