PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA

DEMONSTRATIVO CUSTO UNITÁRIO - OBRA IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

ITEM	DESCRIÇÃO	COD SINAPI COMPOSIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	BDI	CUSTO C/BDI	TOTAL COM BDI
IV	**TRATAMENTO DE LODO DA ETA**							**611.205,65**
IV.1	**MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS**							**36576,90**
IV.1.1	Escavação manual localizada em solo prof até 1,5 m	79517/001	m³	5	20,12	26,15%	25,38	126,90
IV.1.2	Escavação manual localizada em solo prof 1,5 até 4 m	79517/002	m³	18	32,19	26,15%	40,61	730,98
IV.1.3	Escavacao mecanica campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	79480	m³	65	2,65	26,15%	3,34	217,10
IV.1.4	Escavacao mecanica campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m profundidade	79479	m3	750	35,10	26,15%	44,28	33.210,00
IV.1.5	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m	73965/10	m³	20	35,21	26,15%	44,42	888,40
IV.1.6	Escavação mecânica, até 1,5m, solo 1ªcat, não escorada e sem redução de produto	3061	m3	204,00	5,45	26,15%	6,88	1.403,52
IV.2	**ATERRO, REATERRO LASTRO**							**48865,65**
IV.2.1	Lastro de Areia	73692	m3	35	91,13	26,15%	114,96	4.023,60
IV.2.2	Reaterro manual em camadas	73964/006	m3	180	30,18	26,15%	38,07	6.852,60
IV.2.3	Reaterro e compactação mecânico de vala	74015/001	m3	500	21,57	26,15%	27,21	13.605,00
IV.2.4	Fornecimento de material de empréstimo - Areia	3.3	m3	200	90,85	26,15%	114,60	22.920,00
IV.2.5	Fornecimento de material de empréstimo - Argila	3.4	m³	65	17,86	26,15%	22,53	1.464,45
IV.3	**CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA**							**1920,00**
IV.3.1	Carga, Descarga e Transporte material solo/bota fora	3.5	m³	100	6,76	26,15%	8,53	853,00
IV.3.2	Carga, Descarga e Transporte material rocha branda	3.6	m³	100	8,45	26,15%	10,67	1.067,00
IV.4	**ESCORAMENTO**							**19223,25**
IV.4.1	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	73877/001	m2	355	42,93	26,15%	54,15	19.223,25
IV.5	**ESGOTAMENTO DE VALAS**							**248,50**
IV.5.1	Esgotamento com bombas	73891/1	h	50	3,94	26,15%	4,97	248,50
IV.6	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**79076,06**
IV.6.1	Lastro de Brita	74164/004	m3	154	68,05	26,15%	85,84	13.219,36
IV.6.2	Lastro de brita	83532	m2	35	295,20	26,15%	372,39	13.033,65
IV.6.3	Lastro de concreto, preparo mecânico	5970	m2	80	42,73	26,15%	53,90	4.312,00
IV.6.4	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x	84214	m2	282	37,86	26,15%	47,76	13.468,32
IV.6.5	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de mad	73820/1	m2	10	33,94	26,15%	42,81	428,10
IV.6.6	Forma curva em chapa compensado	83516	m2	100	11,05	26,15%	13,94	1.394,00
IV.6.7	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, não a	74254/002	Kg	120	6,87	26,15%	8,67	1.040,40
IV.6.8	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)	74138/004	m3	10	322,06	26,15%	406,27	4.062,70
IV.6.9	Concreto usinado bombeado fck=15mpa, inclusive lançamento e adensamento	73983/004	m³	57	391,04	26,15%	493,29	28.117,53
IV.7	**CAIXAS E POÇOS**							**1516,64**
IV.7.1	Poço de visita para rede de esg. Sanit., em anéis de concreto, dn 60 h= 1,50 m	73963/7	unid	1	1202,28	26,15%	1516,64	1.516,64

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DEMONSTRATIVO CUSTO UNITÁRIO - OBRA IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

ITEM	DESCRIÇÃO	COD SINAPI COMPOSIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	BDI	CUSTO C/BDI	TOTAL COM BDI
IV.8	**ASSENTAMENTO**							**12.965,74**
IV.8.1	Assentamento tubo PVC p/esgoto JE DN 150	8.1	m	25	27,19	26,15%	34,30	857,50
IV.8.2	Assentamento tubo PVC p/esgoto JE DN250	8.2	m	27	68,57	26,15%	86,50	2.335,50
	Assentamento tubo PVC DEFOFO DN150	8.4	m	18	58,29	26,15%	73,53	1.323,54
IV.8.3	Assentamento tubo perfurado PVC p/ drenagem DN 150 mm	8.3	m	90	74,42	26,15%	93,88	8.449,20
IV.9	**FECHAMENTO**							**3645,28**
IV.9.1	Guarda corpo em tubo de aço chato 1 1/2" C/corrimão	74195/1	m	7	234,68	26,15%	296,04	2.072,28
IV.9.2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	73631	m	5	239,69	26,15%	302,36	1.511,80
IV.9.3	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm,	85662	m2	5	9,70	26,15%	12,24	61,20
IV.10	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**3306,03**
IV.10.1	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica	6225	m2	103	24,42	26,15%	30,81	3.173,43
IV.10.2	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão.	88483	m2	15	1,27	26,15%	1,60	24,00
IV.10.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes	88487	m2	15	5,74	26,15%	7,24	108,60
IV.11	**PAVIMENTAÇÃO**							**1323,78**
IV.11.1	Remoção de pedra irregular/paralelepipedo	9.2	m2	8	4,02	26,15%	5,08	40,64
IV.11.2	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção	85335	m	20	4,76	26,15%	6,00	120,00
IV.11.3	Recomposição de pedra irregular	9.6	m2	20	21,35	26,15%	26,93	538,60
IV.11.4	Assentamento de meio fio pré-moldado recomposição	83717	m	8	11,65	26,15%	14,70	117,60
IV.11.5	Recomposição de saibro/cascalhamento	9.11	m2	5	25,10	26,15%	31,66	158,30
IV.11.6	Execução meio fio (guia) concreto pré moldado 12x15x30x100cm	74223/1	m	8	34,55	26,15%	43,58	348,64
IV.12	**INSTALAÇÕES**							**360586,01**
IV.12.1	Instalação Conexões Tratamento lodo	13.11	unid	1	4924,48	26,15%	6212,09	6.212,09
IV.12.2	Haste de Prolongamento , Pedestral e comporta quadrada	13.12	unid	1	1909,13	26,15%	2408,31	2.408,31
IV.12.3	Instalação Tubulações e Conexões FoFo - Elevatória Recirculação lodo	13.13	unid	6	42983,03	26,15%	54221,83	325.330,98
IV.12.4	Instalação bombas Submersiveis - Recirculação lodo	13.14	unid	1	12847,33	26,15%	16206,53	16.206,53
IV.12.5	Instalação Válvulas - Recirculação lodo	13.15	unid	1	8266,62	26,15%	10428,10	10.428,10
IV.13	**INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO**							**22216,80**
IV.13.1	Leito filtrante - colocação de argila compactada	14.1	m3	76	61,77	26,15%	77,92	5.921,92
IV.13.2	Fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros	88549	m3	76	57,99	26,15%	73,15	5.559,40
IV.13.3	Leito filtrante - colocação de areia grossa	14.2	m3	92	92,51	26,15%	116,69	10.735,48
IV.14	**URBANISMO**							**19043,63**
IV.14.2	Portão p/veiculos em barras ferro retangular e tela arame malha 5x5cm	85190	unid	1	2091,87	26,15%	2638,83	2.638,83
IV.14.3	Portão p/pedestres em barras ferro retangular e tela arame malha 5x5cm	85191	unid	1	866,29	26,15%	1092,80	1.092,80
IV.14.4	Alambrado em mourões de concreto "t", altura livre 2m, espaçados a cada 2 m	85172	m2	174	69,76	26,15%	88,00	15.312,00
IV.15	**PAISAGISMO**							**691,38**
IV.15.1	Plantio de grama são carlos em leivas	85179	m2	3	35,96	26,15%	45,36	136,08
IV.15.2	Plantio de arbusto, altura maior que 1,00m, em cavas de 80x80x80cm	73967/1	unid	3	75,79	26,15%	95,61	286,83
IV.15.3	antio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80xa, espessura 8 m	73967/2	unid	3	70,94	26,15%	89,49	268,47