

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE UBAÍ - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE 01 DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
1	LINHA DE RECALQUE				15.283,55
1.1	LINHA DE RECALQUE				15.283,55
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	675,00	1,36	916,65
	CADASTRO DE ADUTORA	KM	0,68	174,87	118,04
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	LIMPEZA DO TERRENO - COM ROÇADEIRA MECÂNICA, MANUAL	M2	675,00	0,20	132,30
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	437,00	6,15	2.685,80
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	49,00	16,80	823,20
	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	405,00	2,76	1.116,99
	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	486,00	10,86	5.279,90
	ASSENTAMENTOS				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 50	M	675,00	1,26	850,50

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE UBAÍ - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE 01 DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
2 2.1	MATERIAIS				
	TUBO DE PVC PBA PB JE CLASSE 15 DN 50 DE 60 MM, FABRICADO CONFORME NBR 5647 .DA ABNT	M	678,00	4,96	3.360,17
	ELEVATÓRIA DE ESGOTO				96.707,09
	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEB 01				96.707,09
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	M2	40,00	1,76	70,56
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	LIMPEZA DO TERRENO - COM ROÇADEIRA MECÂNICA, MANUAL	M2	156,00	0,20	30,58
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	M3	51,00	5,99	305,59
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	30,00	16,80	504,00
	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	19,00	2,76	52,40
	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	52,00	10,86	564,93
	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	35,00	1,34	47,04
	TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3.KM	70,00	1,34	94,08

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE UBAÍ - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE 01 DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	ESCORAMENTO				
	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS EM PERFIS METÁLICOS E PRANCHADA EM CHAPA METÁLICA DE 1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE PERFIS MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M2	52,00	60,59	3.150,78
	ESGOTAMENTO				
	CANALETAS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,00	18,98	398,66
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	100,00	28,07	2.807,00
	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	72,00	6,54	470,74
	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	M2	47,00	13,52	635,63
	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 40 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	11,00	212,72	2.339,88
	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 25 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,50	224,94	112,47
	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	M3	4,50	87,86	395,39
	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	7,00	81,66	571,63
	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	695,00	5,50	3.823,89
	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	174,00	6,27	1.091,33
	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	12,50	12,29	153,65
	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	1,20	156,44	187,72
	CONCRETO CICLÓPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MÃO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	170,14	170,14
	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	18,00	63,31	1.139,54

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE UBAÍ - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE 01 DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	ASSENTAMENTOS				
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS DE PVC, PARA ESGOTAMENTO DA LAVAGEM DO CESTO	GL	1,00	10,32	10,32
	ASSENTAMENTO DE COMPORTA EM PRFV, NAS DIMENSÕES DE 120 X 46 CM, CONFORME O PROJETO	UN	1,00	196,39	196,39
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS EM PVC, PARA AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ELEVATÓRIA, CONFORME O PROJETO	GL	1,00	1.224,51	1.224,51
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	27,00	2,16	58,21
	ASSENTAMENTO DE COMPORTA EM PRFV, NAS DIMENSÕES DE 55 X 36 CM, CONFORME O PROJETO	UN	2,00	174,82	349,64
	ASSENTAMENTO DE COMPORTA EM PRFV, NAS DIMENSÕES DE 130 X 38 CM, CONFORME O PROJETO	UN	1,00	215,05	215,05
	PAVIMENTAÇÃO				
	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.	M2	20,00	23,34	466,76
	PAVIMENTO ASFÁLTICO COM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIJO), ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE	M2	38,00	22,25	845,35
	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	8,00	85,61	684,88
	FECHAMENTOS				
	PORTA EM CHAPA LISA DUPLA DE AÇO 10 USG, NAS DIMENSÕES DE 80 X 210CM	UN	1,00	297,65	297,65
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15CM) E = 15 CM	M2	19,00	24,51	465,77

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE UBAÍ - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE 01 DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	JANELA TIPO BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO (0,80 X 0,50)M, COM GRADE E TELA DE AÇO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	218,89	437,78
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA, EM CHAPA METÁLICA, ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES DE (1100 X 870 X 8)MM	UN	2,00	463,30	926,60
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA, EM CHAPA METÁLICA, ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES DE (1100 X 570 X 8)MM	UN	2,00	386,30	772,60
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA, EM CHAPA METÁLICA, ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES DE (1100 X 770 X 8)MM	UN	2,00	393,30	786,60
	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO (PERFIS TRAPEZOIDAIS) L = 0,40 M	M2	10,00	178,43	1.784,30
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPAS REMOVÍVEIS, EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE (0,70 X 0,70)M - E=8CM, CONFORME O PROJETO	UN	1,00	47,26	47,26
	REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
	PISO CIMENTADO LISO, RECOBERTO COM NATA DE CIMENTO	M2	4,00	11,63	46,54
	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	42,00	2,59	108,78
	REBOCO PAULISTA	M2	42,00	13,10	550,37
	PINTURA EM ALVENARIA - LATÉX, SEM MASSA CORRIDA	M2	42,00	8,09	339,86
	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO - ÓLEO	M2	5,00	10,08	50,40
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS PARA ÁGUA DE SERVIÇO, CONFORME O PROJETO	GL	1,00	149,72	149,72
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE UBAÍ - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE 01 DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA DE 13,5 CV, CONFORME O PROJETO	UN	2,00	366,07	732,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO (30 X 30 X 30)CM, EM CANTONEIRA DE CHAPA GALVANIZADA 1.1/4" X 3, TELA EM AÇO 15 X 15MM, FIO DN 4MM, CONFORME O PROJETO	UN	1,00	653,03	653,03
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO P/ VEÍCULOS	U	1,00	2.338,14	2.338,14
	PORTÃO P/ PEDESTRES	U	1,00	746,34	746,34
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - URBANIZAÇÃO.	M2	165,00	8,96	1.478,40
	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DAMA DA NOITE (CESTRUM NOCTURNUM)	UN	5,00	70,25	351,26
	EXECUÇÃO DE MURO, EM BLOCOS DE CONCRETO, CONFORME O PROJETO	M	48,00	67,38	3.234,34
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ELEVATÓRIA CONFORME PROJETO ELÉTRICO E PREÇOS ESTIMADOS A PARTIR DE PROJETOS DE ELEVATÓRIAS DE MESMO PORTE	GL	1,00	1.316,00	1.316,00
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40 M)	U	1,00	88,56	88,56
	MATERIAIS				
	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ELEVATÓRIA, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E PREÇOS ESTIMADOS A PARTIR DE PROJETOS DE ELEVATÓRIAS DE MESMO PORTE	GL	1,00	14.408,98	14.408,98
	COMPORTA HIDRAULICA DE CANAL, FABRICADA EM PRFV, ACIONAMENTO MANUAL COM ALÇAS, DIMENSÕES DE (120 X 46) CM - ESP. 8 MM	UN	1,00	1.191,80	1.191,80

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE UBAÍ - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE 01 DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, MODELO "KRT 40-250 K/ 122XG", CONFORME PROJETO E CARACTERÍSTICAS A SEGUIR: 1 - CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA BOMBA: - BOMBEAMENTO EM PARALELO (1+1) - LÍQUIDO A RECALCAR: ESGOTO BRUTO - VAZÃO: 2,67 L/S - ALTURA MANOMÉTRICA: 55,31 MCA 2 - MOTOR DE INDUÇÃO DO CONJUNTO VERTICAL : - N° DE FASES: 3 - TENSÃO: 220/380 - 60 HZ - POTÊNCIA NOMINAL: 13,5 CV - ROTAÇÃO A PLENA CARGA: 3450RPM	CJ	2,00	17.261,04	34.522,08
	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, NODULAR CONFORME NBR 6589 E 6371 DA ABNT	U	2,00	253,70	507,40
	TUBO DE PVC, PONTA E BOLSA, JE PARA COLETORES DE ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA, DIÂMETRO = 150 MM, FABRICADO CONFORME NBR 7362 DA ABNT	M	30,00	24,67	740,21
	COMPORTA HIDRAULICA DE CANAL, FABRICADA EM PRFV, ACIONAMENTO MANUAL COM ALÇAS, DIMENSÕES DE (55 X 36) CM - ESP. 8 MM	UN	2,00	1.121,00	2.242,00
	COMPORTA HIDRAULICA DE CANAL, FABRICADA EM PRFV, ACIONAMENTO MANUAL COM ALÇAS, DIMENSÕES DE (130 X 38) CM - ESP. 8 MM	UN	1,00	1.416,00	1.416,00
	MANGOTE FLEXÍVEL - 2"	M	4,00	177,00	708,00
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PRESSÃO DE TRABALHO 10/ 16 KGf/CM ² - PN 10/16 (TCL10/16) DN 150 L = 0,25M	UN	1,00	99,42	99,42
	TOTAL DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEB 01				111.990,64