

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
1	LINHA DE RECALQUE				3.519,15
1.1	LINHA DE RECALQUE				3.519,15
	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	78,00	1,36	105,92
	CADASTRO DE ADUTORA	KM	0,08	174,87	13,64
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
	LIMPEZA DO TERRENO - COM ROÇADEIRA MECÂNICA, MANUAL	M2	78,00	0,20	15,29
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	51,00	6,15	313,45
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	6,00	16,80	100,80
	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	57,00	10,86	619,25
	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	47,00	2,76	129,63
	<b>ASSENTAMENTOS</b>				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	78,00	1,37	107,02

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
2	<b>MATERIAIS</b>				
	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO PB JE DN 100, FABRICADO CONFORME NBR 7665 DA ABNT, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	M	78,00	27,10	2.114,16
	<b>ELEVATÓRIA DE ESGOTO</b>				<b>125.495,73</b>
	<b>ELEVATÓRIA FINAL DE ESGOTO BRUTO - ALTERNATIVA I</b>				<b>125.495,73</b>
	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
	LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	M2	18,00	1,76	31,75
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	M3	51,00	5,99	305,59
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MÍNIMO DE 100 % DO PN	M3	46,00	1,47	67,62
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	8,00	16,80	134,40
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	32,00	6,15	196,67
	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	38,00	10,86	412,83
	CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	3,00	1,26	3,78
	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,00	0,21	0,63
	TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3.KM	100,00	1,34	134,40
	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	10,00	1,34	13,44

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	<b>ESGOTAMENTO</b>				
	CANALETAS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	18,98	854,28
	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA TIPO FLAP EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS: (1,10X070)M2 H = 0,80M	UN.	1,00	546,97	546,97
	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL, CONFORME PROJETO	M	52,00	16,09	836,47
	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 0,33 M	M	4,00	35,01	140,06
	<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>				
	PLANTIO DE GRAMA PARA PROTEÇÃO DE TALUDES	M2	25,00	10,11	252,70
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M3	1,00	201,85	201,85
	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	11,00	22,01	242,09
	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	106,00	28,07	2.975,42
	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	82,00	6,54	536,12
	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	M2	35,00	13,52	473,34
	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	960,00	5,50	5.281,92
	CONCRETO CICLÓPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MÃO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	170,14	340,28
	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	1,00	156,44	156,44
	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	1,00	216,09	216,09
	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK = 40MPA, USINADO, COM ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	M3	12,00	326,66	3.919,94

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	10,00	81,65	816,48
	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	M3	4,00	87,86	351,46
	<b>ASSENTAMENTOS</b>				
	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	820,00	1,30	1.067,64
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 200	M	20,00	2,28	45,64
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ÁGUA DE SERVIÇO, CONFORME PROJETO	GL.	1,00	224,46	224,46
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ESGOTAMENTO DA LAVAGEM DO CESTO, CONFORME PROJETO	GL.	1,00	76,93	76,93
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ÁGUA PLUVIAL DO ABRIGO DO QCM, CONFORME PROJETO	GL.	1,00	85,93	85,93
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
	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	19,00	23,34	443,42
	PAVIMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q. FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINÉRIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	M2	120,00	46,42	5.570,88
	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	52,00	21,06	1.094,91

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	<b>FECHAMENTOS</b>				
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15CM) E = 15 CM	M2	26,00	24,51	637,36
	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO (PERFIS ONDULADOS) E =6 MM, UMA ÁGUA	M2	5,00	39,91	199,57
	CAIXILHO DE FERRO, TIPO BASCULANTE	M2	1,50	246,75	370,13
	VIDRO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM	M2	1,50	44,37	66,55
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA FABRICADA EM CHAPA LISA DUPLA DE AÇO 18 USG COM TRILHO MACIÇO DE AÇO REDONDO 3/4" E ORELHA PARA CADEADO, DIMENSÕES: (0,80X2,10)M2, CONF. PROJETO	UN.	1,00	1.262,17	1.262,17
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULÁVEL EM CHAPA DE AÇO XADREZ SAE 1020, ESPESSURA = 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO E CADEADO, DIMENSÕES: (0,95X0,53)M2, CONFORME PROJETO	UN.	3,00	273,38	820,13
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULÁVEL EM CHAPA DE AÇO XADREZ SAE 1020, ESPESSURA = 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO E CADEADO, DIMENSÕES: (0,55X0,50)M2, CONFORME PROJETO	UN.	1,00	175,85	175,85
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULÁVEL EM CHAPA DE AÇO XADREZ SAE 1020, ESPESSURA = 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO E CADEADO, DIMENSÕES: (1,00X0,90)M2, CONFORME PROJETO	UN.	1,00	452,35	452,35
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM PERFIS PULTRUDADOS DE RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), CONFORME PROJETO	M	10,00	463,16	4.631,62
	<b>REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>				
	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	63,00	2,59	163,17
	REBOCO PAULISTA	M2	63,00	13,10	825,55
	PINTURA EM ALVENARIA - LATÉX, SEM MASSA CORRIDA	M2	63,00	8,09	509,80
	PINTURA DE TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO	M2	4,00	9,77	39,09
	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO - ÓLEO	M2	5,00	10,08	50,40

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	PISO CIMENTADO LISO, RECOBERTO COM NATA DE CIMENTO	M2	6,00	11,63	69,80
	PISO DE LADRILHOS HIDRÁULICOS LISOS (20 X 20 CM)	M2	5,00	40,49	202,44
	<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>				
	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 2,0CV, CONFORME PROJETO	CJ.	2,00	210,00	420,00
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TALHA MANUAL COMPACTA FECHADA, CAPACIDADE 500KG, INCLUSIVE TROLLEY MANUAL E MONOVIA EM PERFIL "I" 8", L = 4,40M, CONFORME PROJETO	GL.	1,00	1.647,53	1.647,53
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CESTO COLETOR DE SÓLIDOS EM CHAPAS GALVANIZADAS, TUBO GUIA, TELA EM AÇO E CORRENTE GALVANIZADA, DIMENSÕES: (0,50X0,40X0,50)M, CONF. DETALHES DE PROJETO	UN.	1,00	1.806,56	1.806,56
	<b>URBANIZAÇÃO</b>				
	CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO (ALAMBRADO)	M	76,00	60,27	4.580,52
	PORTÃO P/ VEÍCULOS	U	1,00	2.338,13	2.338,13
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - URBANIZAÇÃO.	M2	80,00	8,96	716,80
	PLANTIO DE ESPÉCIES ARBÓREAS PARA PAISAGISMO, CONFORME RELAÇÃO DE PROJETO	UN.	4,00	28,15	112,62
	PLANTIO DE SANSÃO DO CAMPO (CERCA VIVA), CONFORME PROJETO	UN.	185,00	7,03	1.300,18
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS (PREVISÃO)	GL.	1,00	21.700,00	21.700,00

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES: (0,56X1,05)M	UN.	1,00	1.734,60	1.734,60
	COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES: (0,56X1,27)M	UN.	2,00	2.098,04	4.196,08
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TCL) DN 150 L = 0,20M	UN.	1,00	589,24	589,24
	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE PEDESTAL E TUBO GUIA, CONFORME PROJETO E AS CARACTERÍSTICAS A SEGUIR:				
	1 - CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA:				
	- LÍQUIDO A RECALCAR: ESGOTO BRUTO				
	- VAZÃO: 8,05l/s				
	- ALTURA MANOMÉTRICA: 7,89mca				
	- DN TUBULAÇÃO DE RECALQUE: 100mm				
	- TIPO DE INSTALAÇÃO: MÓVEL				
	2 - MOTOR DE INDUÇÃO DO CONJUNTO SUBMERSÍVEL:				
	- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO, ASSÍNCRONO, COM ROTOR EM CURTO CIRCUITO, CONFORME NBR 7094				
	- NÚMERO DE FASES: 3				
	- FREQUÊNCIA: 60Hz				
	- TENSÃO: 220/380/440V				
	- POTÊNCIA NOMINAL: 2,0CV				
	- ROTAÇÃO A PLENA CARGA: 1750 rpm				
	- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-68	CJ.	2,00	8.034,62	16.069,24
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (REFF10/16/25) DN 100X80	UN.	2,00	323,92	647,84
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10/16) DN 100 L = 0,78M	UN.	2,00	835,57	1.671,14

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	CURVA 90° COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C90FF10/16) DN 100	UN.	4,00	209,43	837,71
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10/16) DN 100 L = 0,56M	UN.	2,00	835,57	1.671,14
	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (VRPUS16) - DN 100	UN.	2,00	635,45	1.270,91
	REGISTRO DE GAVETA, CORPO CURTO, CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO COM CABEÇOTE, FABRICADO CONFORME NBR 14968 DA ABNT - DN 100 PN 10/16	UN.	3,00	609,15	1.827,45
	CURVA 45° COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C45FF10/16) DN 100	UN.	2,00	217,75	435,49
	JUNÇÃO 45° COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (YFF10/16) DN 100X100	UN.	2,00	383,56	767,12
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10/16) DN 100 L = 0,37M	UN.	1,00	835,57	835,57
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10/16) DN 100 L = 2,00M	UN.	1,00	794,28	794,28
	CARRETEL COMPLETO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (CLC10/16) DN 100	UN.	1,00	593,06	593,06
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10/16) DN 100 L = 1,20M	UN.	1,00	962,82	962,82
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10/16) DN 100 L = 0,50M	UN.	1,00	543,28	543,28
	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TCL) DN 80 L = 3,50M	UN.	1,00	999,45	999,45
	COMPORTA TIPO FLAP CIRCULAR, MONTADA EM PAREDE DE CONCRETO, FABRICADA EM AISI 304L, VEDAÇÃO APARAFUSADA NO QUADRO EM NEOPRENE ELÁSTICO (EPDM), INCLUSIVE CHUMBADORES	UN.	1,00	6.844,00	6.844,00



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF					
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS - MINAS GERAIS					
ESTIMATIVA DE CUSTO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL DA CIDADE DE ICARAÍ DE MINAS-MG - ALTERNATIVA I					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
	AQUISIÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES (QCM), POTÊNCIA 2X2,0CV	UN.	1,00	5.015,00	5.015,00
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10KGF/CM2, P/ ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT (ABFSBR10) DN 100	UN.	23,00	23,65	543,89
	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCAS, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB - 25 E NBR 8855 DA ABNT (PPF) Ø 16MM L = 80MM	UN.	168,00	15,16	2.547,38
	TUBO DE PVC, PONTA E BOLSA, JE PARA COLETORES DE ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA, DIÂMETRO = 200 MM, FABRICADO CONFORME NBR 7362 DA ABNT	M	24,00	39,49	947,87
	<b>TOTAL DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL - ALTERNATIVA I</b>				<b>129.014,87</b>