

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
1	LINHA DE RECALQUE				41.265,59
1.1	LINHA DE RECALQUE				41.265,59
	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	713,00	1,36	968,25
	CADASTRO DE ADUTORA	KM	0,71	174,87	124,69
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
	LIMPEZA DO TERRENO - COM ROÇADEIRA MECÂNICA, MANUAL	M2	713,00	0,20	139,75
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	539,00	6,15	3.312,69
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	60,00	16,80	1.008,00
	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	599,00	10,86	6.507,54
	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	499,00	2,76	1.376,24
	<b>ASSENTAMENTOS</b>				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	713,00	0,00	0,00

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO PB JE DN 150, FABRICADO CONFORME NBR 7665 DA ABNT, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	M	714,00	38,98	27.828,44
<b>2</b>	<b>ELEVATÓRIA DE ESGOTO</b>				<b>133.698,60</b>
<b>2.1</b>	<b>ELEVATÓRIA FINAL</b>				<b>133.698,60</b>
	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
	LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	M2	60,00	1,76	105,84
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
	LIMPEZA DO TERRENO - COM ROÇADEIRA MECÂNICA, MANUAL	M2	294,00	0,20	57,62
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	M3	120,00	5,99	719,04
	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	7,00	10,86	76,05
	TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3.KM	288,00	1,34	387,07
	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	144,00	1,34	193,54
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	7,00	16,80	117,60
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	1,00	22,40	22,40
	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	5,00	2,76	13,79

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
	<b>ESGOTAMENTO</b>				
	CANALETAS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,00	18,98	531,55
	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 0,33 M	M	3,00	35,01	105,04
	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	3,00	16,60	49,81
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	211,00	28,07	5.922,77
	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	138,00	6,54	902,24
	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	M2	72,00	13,52	973,73
	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 25 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	24,00	224,94	5.398,51
	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
	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	14,00	81,65	1.143,07
	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	M3	9,00	87,86	790,78
	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	1.472,00	5,50	8.098,94
	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	368,00	6,27	2.308,10
	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	44,00	12,29	540,85
	POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M), EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	U	1,00	268,03	268,03
	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRÉSCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M)	M	0,30	164,12	49,24
	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	2,00	156,44	312,87
	EXECUÇÃO DAS GUIAS, EM CONCRETO ARMADO, PARA AS COMPORTAS DE FIBRA DE VIDRO, CONFORME O PROJETO	GL	1,00	542,16	542,16

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
	<b>ASSENTAMENTOS</b>				
	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.057,00	1,30	1.376,21
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	150,00	2,16	323,40
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS DE PVC, PARA ESGOTAMENTO DA LAVAGEM DO CESTO	GL	1,00	4,12	4,12
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS DE PVC PARA ÁGUA PLUVIAL DO ABRIGO DO QCM	GL	1,00	66,78	66,78
	ASSENTAMENTO DE COMPORTA EM PRFV, CONFORME O PROJETO	UN	3,00	114,48	343,43
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS DE PVC, PARA ESGOTAMENTO DO POÇO SECO, CONFORME O PROJETO	GL	1,00	146,89	146,89
	<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	44,00	23,34	1.026,87
	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	9,00	85,61	770,49
	PAVIMENTO ASFÁLTICO COM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO), ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE	M2	45,00	22,25	1.001,07
	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	30,00	21,06	631,68
	<b>FECHAMENTOS</b>				
	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO (PERFIS ONDULADOS) E =6 MM, UMA ÁGUA	M2	6,00	39,91	239,48
	FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PERFIS DE FIBRA DE VIDRO PULTRUDADOS	M	20,00	51,91	1.038,24
	PORTA EM CHAPA LISA DUPLA DE AÇO 10 USG, NAS DIMENSÕES DE 80 X 210CM	UN	1,00	297,65	297,65
	JANELA FIXA EM CANTONEIRA DE FERRO (0,80 X0,80)M, COM GRADE E TELA DE AÇO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	178,58	178,58
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15CM) E = 15 CM	M2	29,00	24,51	710,91

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
	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	45,50	45,50
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA, EM CHAPA METÁLICA, ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES DE (1000 X 900 X 8)MM	UN	1,00	446,50	446,50
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA, EM CHAPA METÁLICA, ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES DE (800 X 800 X 8)MM	UN	1,00	267,30	267,30
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA, EM CHAPA METÁLICA, ANTIDERRAPANTE NAS DIMENSÕES DE (1400 X 600 X 8)MM	UN	5,00	561,30	2.806,51
	<b>REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>				
	PINTURA DE TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO	M2	4,00	9,77	39,09
	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	64,00	2,59	165,76
	REBOCO PAULISTA	M2	64,00	13,10	838,66
	PINTURA EM ALVENARIA - LATÉX, SEM MASSA CORRIDA	M2	72,00	8,09	582,62
	PISO CIMENTADO LISO, RECOBERTO COM NATA DE CIMENTO	M2	6,50	11,63	75,62
	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS PARA ÁGUA DE SERVIÇO, CONFORME O PROJETO	GL	1,00	73,18	73,18
	<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>				
	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVAÇÃO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	948,43	948,43
	MONOVIA EM PERFIL METÁLICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	158,89	635,54
	ASSENTAMENTO DE BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA DE 15 CV, CONFORME O PROJETO	UN	2,00	465,47	930,94

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO (50 X 40)CM, EM CANTONEIRA DE CHAPA GALVANIZADA 1.1/4" X 3, TELA EM AÇO 25 X 25MM, FIO DN 4MM, CONFORME O PROJETO	UN	1,00	630,77	630,77
	<b>URBANIZAÇÃO</b>				
	PORTÃO P/ VEÍCULOS	U	1,00	2.338,13	2.338,13
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - URBANIZAÇÃO.	M2	90,00	8,96	806,40
	CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO, COM FECHAMENTO EM ARAME FARPADO	M	65,00	27,20	1.768,13
	<b>MATERIAIS</b>				
	GUARDA-CORPO, MONTADO COM PERFIS ESTRUTURAIS FABRICADOS PELO PROCESSO DE PULTRUSÃO EM RESINA ESTERVINÍLICA, REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO; ACABAMENTO COM VÉU DE SUPERFÍCIE	M	20,00	215,94	4.318,80
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN -10 (REFF10) DN 150 X 100	U	3,00	507,40	1.522,20
	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN - 10 (C90FF10) DN 150	U	4,00	373,75	1.495,01
	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM FLANGES DA NBR 7675 DA ABNT - PRESSÃO DE TRABALHO 10 KGF/CM2 - PN 10 (VRPUS10) DN 150	U	2,00	932,20	1.864,40
	REGISTRO COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, FABRICADO CONFORME A NORMA ISO 5752, SÉRIE 14 - REUROCC PN 10 DN 150	U	3,00	1.118,64	3.355,92
	JUNÇÃO 45 GRAUS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT - PN 16 (YFF16) DN 150 X 150	U	2,00	768,94	1.537,87
	CURVA 45º EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN - 16 (C45FF16) DN 150	U	2,00	318,59	637,18
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PN 10/16 (TCL10/16) DN 80 L = 3,50 M	UN	1,00	306,80	306,80
	ARRUELA DE BORRACHA NITRÍLICA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10/16KGF/CM2, P/ ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT ( ABFNBR10/16 ) DN 150.	U	1,00	38,35	38,35

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
	ARRUELA DE BORRACHA NITRÍLICA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10/16KGF/CM2, P/ ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT ( ABFNBR10/16 ) DN 100.	U	25,00	9,97	249,28
	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCAS, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB - 25 E NBR 8855 DA ABNT ( PPF ) 16 MM, L = 80 MM	U	200,00	9,92	1.984,76
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PN 10/16 (TFL10/16) DN 150 L = 4,00 M	U	2,00	1.298,00	2.596,00
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PRESSÃO DE TRABALHO 10/16KGF/CM2 - PN-10/16 - TFP10/16, DN 150 L = 0,80M	UN	1,00	289,10	289,10
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PRESSÃO DE TRABALHO 10/16KGF/CM2 - PN-10/16 - TFP10/16, DN 100 L = 0,50M	UN	1,00	145,14	145,14
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PN 10/16 (TFL10/16) DN 100 L = 1,30 M	UN	1,00	519,20	519,20
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PN 10/16 (TFL10/16) DN 150 L = 0,70 M	UN	2,00	742,43	1.484,86
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PN 10/16 (TFL10/16) DN 150 L = 0,37 M	UN	1,00	371,70	371,70
	COMPORTA HIDRAULICA DE CANAL FABRICADA EM PRFV, DIMENSÕES CONFORME DETALHE DE PROJETO (COMPORTA TIPO A) - ESP. 10 MM	UN	1,00	3.878,66	3.878,66
	COMPORTA HIDRAULICA DE CANAL FABRICADA EM PRFV, DIMENSÕES CONFORME DETALHE DE PROJETO (COMPORTA TIPO B) - ESP. 10 MM	UN	2,00	3.894,00	7.788,00
	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	150,00	24,67	3.701,07
	ADUFA DE PAREDE, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM FLANGES CONFORME NBR 7675, PRESSÃO DE TRABALHO DE 60 KGF/CM2 - PN 10/16 - DN 150	UN	1,00	1.935,20	1.935,20
	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT - PRESSÃO DE TRABALHO 10/16KGF/CM2 - PN-10/16 - TFP10/16, DN 150 L = 0,61M	UN	1,00	141,60	141,60

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 FINAL DA CIDADE DE UBAÍ-MG - ALTERNATIVAS I E II					
Item	Discriminação	Un.	Quantidade	Preço c/ taxas (R\$)	
				Unitário	Total
	<p>CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE PEDESTAL E TUBO GUIA, CONFORME PROJETO E AS CARACTERÍSTICAS A SEGUIR:</p> <p>1 - CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LÍQUIDO A RECALCAR: ESGOTO BRUTO</li> <li>- VAZÃO: 13,34l/s</li> <li>- ALTURA MANOMÉTRICA: 21,60mca</li> <li>- DN TUBULAÇÃO DE RECALQUE: 150mm</li> <li>- TIPO DE INSTALAÇÃO: MÓVEL</li> </ul> <p>2 - MOTOR DE INDUÇÃO DO CONJUNTO SUBMERSÍVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO, ASSÍNCRONO, COM ROTOR EM CURTO CIRCUITO, CONFORME NBR 7094</li> <li>- NÚMERO DE FASES: 3</li> <li>- FREQUÊNCIA: 60Hz</li> <li>- TENSÃO: 220/380/440V</li> <li>- POTÊNCIA NOMINAL: 15,0CV</li> <li>- ROTAÇÃO A PLENA CARGA: 1750 rpm</li> <li>- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-68</li> </ul>	CJ.	2,00	19.327,22	38.654,44
	PARAFUSO PARA ADUFA DE PAREDE - 2" X 3/4"	UN	8,00	9,44	75,52
	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (PMS) MODELO 01 - 1.1/8"	UN	1,00	2.253,80	2.253,80
	HASTE DE PROLONGAMENTO, FABRICADA EM FERRO TREFILADO, COM ROSCA E BOCA DE CHAVE (HRC1) Ø 1.1/8"	M	4,07	70,80	288,16
	CARRETEL COMPLETO COM TIRANTES E ARRUELAS, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10 (CLC10) DN 150	UN	1,00	377,60	377,60
	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (MIH1) Ø 1.1/8"	UN	1,00	532,30	532,30
	<b>TOTAL DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - FINAL</b>				<b>174.964,20</b>