

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 005/2024**EDITAL DE LICITAÇÃO CESAN Nº 033/2023
LOTE ÚNICO - 2º CLASSIFICADO
PROCESSO nº: 2023.010612**

Pelo presente instrumento, a **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**, representada pelo **Diretor Presidente** e pelo **Diretor Operacional**, o **Sr. Munir Abud de Oliveira e o Sr. Thiago José Gonçalves Furtado**, considerando o resultado da licitação e a respectiva homologação conforme fl(s) 1544 e 1548, do processo supra referenciado, **RESOLVE** registrar os preços da empresa **Sanit Engenharia Ltda.**, classificada em **2º (segundo)** lugar, na(s) quantidade(s) estimada(s), atendendo as condições previstas no Instrumento Convocatório e as constantes desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** e regido pela Lei Federal nº 13.303/2016, pelo Regulamento de Licitações da **CESAN** - rev. 2, pelo Código de Conduta e Integridade da **CESAN**, pela Política de Transações com Partes Relacionadas, disponíveis no site www.cesan.com.br, pela Lei Federal nº 8.078/1990, subsidiariamente pelo Decreto Estadual nº 1.790-R/2007, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito da Administração Pública Estadual, pela Lei Complementar Estadual nº 618/2012, pela Lei Federal nº 12.846/2013, pelo Decreto Estadual nº 3.956-R/2016, que regulamenta, no âmbito do Poder Executivo Estadual, os dispositivos da Lei Federal nº 12.846/2013, pela Lei Complementar Estadual de nº 879/2017, pela Lei Federal nº 13.709/2018 – Lei de Proteção de Dados Pessoais e em conformidade com as disposições a seguir:

1. OBJETO

- 1.1 A presente **ATA** tem por objeto o registro de preços do(s) serviço(s) especificado(s) nos **ANEXOS I e IV** do Edital de Licitação CESAN referenciado, que passa a fazer parte integrante desta **ATA**.

2ª Classificado:

SANIT ENGENHARIA LTDA., com sede na rua São Sebastião, nº 820, sala 42 A, Santo Amaro, São Paulo, SP, CEP.: 04.708-001, inscrita no CNPJ sob o nº 62.063.516-0001-32, neste ato representada pelo sr. **HÉLIO CESAR PERINI ROSAS**, portador da cédula de identidade RG nº 10.363.438 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 043.006.248-60.

Lote único: R\$ 141.500.000,00 (Cento e quarenta e um milhões e quinhentos mil reais).

Descrição da Proposta

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO(S) BEM(NS)	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
001	7010100020	BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	M2	810,00	R\$ 201,57	R\$ 163.271,70
002	7010100150	CONTAINER ESCRITORIO DE 6,0X2,4M C/ BANH	UNM	6,00	R\$ 1.373,00	R\$ 8.238,00

003	701010016 0	CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M C/ BANH	UNM	6,00	R\$ 1.374,40	R\$ 8.246,40
004	701010017 0	CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M S/ BANH	UNM	6,00	R\$ 1.074,83	R\$ 6.448,98
005	701010018 0	CONTAINER SANIT/VESTIARIO DE 6,0X2,4M	UNM	6,00	R\$ 1.563,67	R\$ 9.382,02
006	701010038 0	CONTAINER REFRIGERADO ARMAZENAM MANTA	UNM	6,00	R\$ 1.164,51	R\$ 6.987,06
007	701010019 0	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	UN	14,00	R\$ 1.146,24	R\$ 16.047,36
008	701010020 0	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	UN	14,00	R\$ 1.147,41	R\$ 16.063,74
009	701010021 0	BANHEIRO QUIMICO	UNM	130,00	R\$ 2.532,84	R\$ 329.269,20
010	701010007 0	PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE ENERGIA	UN	6,00	R\$ 4.639,98	R\$ 27.839,88
011	701010008 1	PADRAO ENTRADA PROVISORIO AGUA	UN	6,00	R\$ 271,14	R\$ 1.626,84
012	701010012 0	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	UN	6,00	R\$ 1.783,20	R\$ 10.699,20
013	701010013 0	FILTRO ANAEROBICO PRE- MOLDADO CAP 10 PES	UN	6,00	R\$ 1.532,19	R\$ 9.193,14
014	701010014 0	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	UN	6,00	R\$ 2.595,47	R\$ 15.572,82
015	701010011 0	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	194,00	R\$ 227,52	R\$ 44.138,88
016	702010003 0	LOC NIV REDE COL/RECAL/EMISARIO/ADUTOR A	M	55.008,00	R\$ 1,86	R\$ 102.314,88
017	702010001 0	CADASTRO DE REDE AGUA OU ESGOTO	M	55.008,00	R\$ 1,73	R\$ 95.163,84
018	702900018 2	MAPEAMENTO INTERFERENCIAS COM GEORADAR	M	55.008,00	R\$ 17,64	R\$ 970.341,12
019	703010043 0	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	UND	154,00	R\$ 2,20	R\$ 338,80
020	703010048 0	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	UND	1.693,00	R\$ 381,31	R\$ 645.557,83
021	703010049 0	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	UND	170,00	R\$ 12,94	R\$ 2.199,80
022	703010044 0	TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO	M	505,00	R\$ 3,11	R\$ 1.570,55
023	703010005 0	PASSADICOS COM CHAPAS DE ACO	KG	108,00	R\$ 20,49	R\$ 2.212,92
024	704010001 0	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	M3	141,00	R\$ 63,27	R\$ 8.921,07
025	704010005 0	ESCAVACAO MANUAL SOLO 2ªCAT PROF ATE 3M	M3	104,00	R\$ 92,89	R\$ 9.660,56
026	704010006 0	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	M3	563,00	R\$ 18,39	R\$ 10.353,57
027	704010009 0	ESCAVACAO MECAN SOLO 2ªCAT PROF ATE 3M	M3	415,00	R\$ 32,20	R\$ 13.363,00
028	704010013 0	ESCAVACAO MEC EM ROCHA S/ USO EXPLOSIVOS	M3	238,00	R\$ 1.582,84	R\$ 376.715,92
029	704010022 0	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	980,00	R\$ 32,56	R\$ 31.908,80

030	704010021 0	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	269,00	R\$ 74,11	R\$ 19.935,59
031	704010026 0	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	M3	101,00	R\$ 203,34	R\$ 20.537,34
032	704010024 0	ATERRO COM AREIA SEM COMPAC CONTROLADA	M3	27,00	R\$ 160,54	R\$ 4.334,58
033	704010037 0	CARGA MAN E DESC DE ENTULHO EM CAMINHAO	M3	26,00	R\$ 56,36	R\$ 1.465,36
034	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	102,00	R\$ 5,24	R\$ 534,48
035	704010037 0	CARGA MAN E DESC DE ENTULHO EM CAMINHAO	M3	48,00	R\$ 56,36	R\$ 2.705,28
036	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	238,00	R\$ 5,24	R\$ 1.247,12
037	704010038 0	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	414,00	R\$ 1,95	R\$ 807,30
038	704010036 0	CARGA E DESCARGA DE ROCHA (BOTA FORA)	M3	47,00	R\$ 22,37	R\$ 1.051,39
039	707010001 0	LASTRO DE AREIA MEDIA LAVADA	M3	128,00	R\$ 211,53	R\$ 27.075,84
040	721010002 0	RETIRADA PAV ASFALTICO C/ BASE PARALELO	M2	600,00	R\$ 19,83	R\$ 11.898,00
041	721010004 0	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	148,00	R\$ 13,72	R\$ 2.030,56
042	721010010 0	RETIRADA PAVIM CIMENTADO LISO INCL LASTR	M2	94,00	R\$ 34,64	R\$ 3.256,16
043	721010005 0	RETIRADA PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS	M2	44,00	R\$ 16,06	R\$ 706,64
044	721010014 0	RECOMPOSICAO PAVIMENTO BLOCO CONC SEXTAV	M2	44,00	R\$ 41,66	R\$ 1.833,04
045	721010013 0	RECOMPOSICAO PAVIMENTO PARALELEPIPEDO	M2	74,00	R\$ 53,71	R\$ 3.974,54
046	721010013 0	RECOMPOSICAO PAVIMENTO PARALELEPIPEDO	M2	74,00	R\$ 53,71	R\$ 3.974,54
047	721010024 0	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	31,00	R\$ 2.390,44	R\$ 74.103,64
048	710010007 0	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	M2	94,00	R\$ 103,66	R\$ 9.744,04
049	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	1.387,00	R\$ 5,24	R\$ 7.267,88
050	704010038 0	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	6.933,00	R\$ 1,95	R\$ 13.519,35
051	721010020 0	RECOMPOSICAO MEIO FIO CONCRETO OU PEDRA	M	90,00	R\$ 25,91	R\$ 2.331,90
052	721010072 0	TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM	UN	110,00	R\$ 1.034,08	R\$ 113.748,80
053	716900181 0	INST REGISTRO FL OU BOLSA DN50-150MM	UN	133,00	R\$ 540,83	R\$ 71.930,39
054	716900181 1	INST REGISTRO FL OU BOLSA DN200-300MM	UN	9,00	R\$ 812,07	R\$ 7.308,63
055	716900181 2	INST REGISTRO FL OU BOLSA DN300-600MM	UN	4,00	R\$ 1.392,65	R\$ 5.570,60
056	716900181 3	INST VENTOSA TRIP FUNC FL DN50 A 100MM	UN	39,00	R\$ 745,92	R\$ 29.090,88

057	708900029 1	CAIXA REGIST/VENTOSA ALV DN ATE 200MM	UN	131,00	R\$ 1.177,08	R\$ 154.197,48
058	708900029 2	CAIXA REGIST/VENTOSA ALV 200<DN<=500MM	UN	54,00	R\$ 5.290,55	R\$ 285.689,70
059	708900029 3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,0x1,0x0,15	UN	185,00	R\$ 330,81	R\$ 61.199,85
060	720900002 0	TROCA RAMAL USO PERFURATRIZ PNEUM MOLE	M	25.258,00	R\$ 549,49	R\$ 13.879.018,42
061	707900004 9	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO	M3	466,00	R\$ 3.416,79	R\$ 1.592.224,14
062	703010018 0	LIMPEZA DE AREA (VARREDURA)	M2	582,00	R\$ 0,74	R\$ 430,68
063	702900018 3	TESTE DE ESTANQUEIDADE REDES 50 A 200MM	M	49.500,00	R\$ 36,29	R\$ 1.796.355,00
064	702900018 4	TESTE DE ESTANQUEIDADE REDES 225 A 630MM	M	5.508,00	R\$ 47,91	R\$ 263.888,28
065	708900029 4	VALA DE EMBOQUE OU DESEMBOQUE	UN	734,00	R\$ 6.509,69	R\$ 4.778.112,46
066	703900008 0	REMOCAO SINGULARIDADE/VALV/REPARO TUBULA	UN	135,00	R\$ 942,46	R\$ 127.232,10
067	708900029 5	NIVELAMENTO CAIXA DE REGISTRO DE PARADA	UN	5,00	R\$ 439,03	R\$ 2.195,15
068	703010021 0	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	188,00	R\$ 1,27	R\$ 238,76
069	703010037 0	RASPAGEM/LIMP MECANICA TERRENO C/ TRATOR	M2	188,00	R\$ 1,02	R\$ 191,76
070	701900010 1	CARGA, TRANSP DESC TUBOS/PECAS ATE 15KM	M	76.363,00	R\$ 2,00	R\$ 152.726,00
071	701010011 0	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	183,00	R\$ 227,52	R\$ 41.636,16
072	716900181 4	INSTAL ABAST/COL PROVIS C BY PASS DN32MM	M	46.800,00	R\$ 33,92	R\$ 1.587.456,00
073	716900181 5	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN250MM	M	49,00	R\$ 1.373,84	R\$ 67.318,16
074	716900181 6	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN300MM	M	90,00	R\$ 1.197,31	R\$ 107.757,90
075	716900181 7	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN400MM	M	22,00	R\$ 1.435,50	R\$ 31.581,00
076	716900181 8	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN500MM	M	127,00	R\$ 2.214,65	R\$ 281.260,55
077	716900181 9	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN600MM	M	119,00	R\$ 2.905,11	R\$ 345.708,09
078	703010033 1	LIMPEZA E DESOBS REDES DN 100 A DN 400	M	1.178,00	R\$ 12,66	R\$ 14.913,48
079	716900182 0	INSP(FILMAG) ANTES/DEPOIS APLIC MND	M	2.356,00	R\$ 79,58	R\$ 187.490,48
080	701900010 2	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 A 30,00KM-MA	TO	104,00	R\$ 10,11	R\$ 1.051,44
081	716900182 1	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE63MM	M	25.329,00	R\$ 313,77	R\$ 7.947.480,33
082	716900182 2	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE75MM	M	4.141,00	R\$ 362,66	R\$ 1.501.775,06
083	716900182 3	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE90MM	M	29,00	R\$ 446,09	R\$ 12.936,61

084	716900182 4	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE110MM	M	3.994,00	R\$ 529,92	R\$ 2.116.500,48
085	716900182 5	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE125MM	M	50,00	R\$ 657,60	R\$ 32.880,00
086	716900182 6	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE140MM	M	21,00	R\$ 787,17	R\$ 16.530,57
087	716900182 7	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE160MM	M	2.786,00	R\$ 808,84	R\$ 2.253.428,24
088	716900182 8	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE200MM	M	1.668,00	R\$ 1.137,15	R\$ 1.896.766,20
089	716900182 9	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE280MM	M	761,00	R\$ 2.083,13	R\$ 1.585.261,93
090	716900183 0	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE315MM	M	918,00	R\$ 2.319,52	R\$ 2.129.319,36
091	716900183 1	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE355MM	M	152,00	R\$ 3.837,46	R\$ 583.293,92
092	716900183 2	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE400MM	M	757,00	R\$ 4.581,05	R\$ 3.467.854,85
093	716900183 3	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE450MM	M	18,00	R\$ 5.446,80	R\$ 98.042,40
094	716900183 4	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE500MM	M	410,00	R\$ 6.038,06	R\$ 2.475.604,60
095	716900183 5	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE630MM	M	175,00	R\$ 7.923,79	R\$ 1.386.663,25
096	716900183 6	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 63MM	M	11.847,00	R\$ 361,93	R\$ 4.287.784,71
097	716900183 7	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 90MM	M	767,00	R\$ 492,86	R\$ 378.023,62
098	716900183 8	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 110MM	M	302,00	R\$ 623,49	R\$ 188.293,98
099	716900183 9	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 160MM	M	274,00	R\$ 930,17	R\$ 254.866,58
100	716900184 0	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 200MM	M	32,00	R\$ 1.289,31	R\$ 41.257,92
101	716900184 1	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 280MM	M	45,00	R\$ 2.516,39	R\$ 113.237,55
102	716900184 2	MND CIPP COM DIAM 250MM POR CURA UV	M	28,00	R\$ 1.488,43	R\$ 41.676,04
103	716900184 3	MND CIPP COM DIAM 300MM POR CURA UV	M	20,00	R\$ 1.743,52	R\$ 34.870,40
104	716900184 4	MND CIPP COM DIAM 400MM POR CURA UV	M	13,00	R\$ 1.980,91	R\$ 25.751,83
105	716900184 5	MND CIPP COM DIAM 500MM POR CURA UV	M	72,00	R\$ 2.589,10	R\$ 186.415,20
106	716900184 6	MND CIPP COM DIAM 600MM POR CURA UV	M	17,00	R\$ 3.003,55	R\$ 51.060,35
107	716900184 7	MND CIPP COM DIAM 700MM POR CURA UV	M	238,00	R\$ 4.389,05	R\$ 1.044.593,90
108	716900184 8	MND CIPP COM DIAM 800MM POR CURA UV	M	148,00	R\$ 4.778,86	R\$ 707.271,28
109	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	1.620,00	R\$ 5,24	R\$ 8.488,80
110	704010038 0	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	16.200,00	R\$ 1,95	R\$ 31.590,00

111	704800000 1	DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A	TON	1.701,00	R\$ 138,19	R\$ 235.061,19
112	722900055 0	TUBO PEAD AZUL-DE20MM- PE100 SDR11 PN16	M	10.030,00	R\$ 4,87	R\$ 48.846,10
113	722900055 1	TUBO PEAD AZUL-DE32MM- PE100 SDR11 PN16	M	15.229,00	R\$ 8,74	R\$ 133.101,46
114	722900055 2	T PEAD FX AZUL-63MM-PE100 SDR11 PN16	M	65.575,00	R\$ 21,51	R\$ 1.410.518,25
115	722900055 3	T PEAD FX AZUL-75MM-PE100 SDR11 PN16	M	7.304,00	R\$ 40,17	R\$ 293.401,68
116	722900055 4	T PEAD FX AZUL-90MM-PE100 SDR11 PN16	M	1.404,00	R\$ 44,62	R\$ 62.646,48
117	722900055 5	T PEAD FX AZUL-110MM-PE100 SDR11 PN16	M	7.577,00	R\$ 69,63	R\$ 527.586,51
118	722900055 6	T PEAD FX AZUL-125MM-PE100 SDR11 PN16	M	89,00	R\$ 110,98	R\$ 9.877,22
119	722900055 7	T PEAD FX AZUL-140MM-PE100 SDR11 PN16	M	36,00	R\$ 114,06	R\$ 4.106,16
120	722900055 8	T PEAD FX AZUL-160MM-PE100 SDR11 PN16	M	5.396,00	R\$ 144,27	R\$ 778.480,92
121	722900055 9	T PEAD FX OCRE-160MM-PE100 SDR11 PN16	M	459,00	R\$ 144,41	R\$ 66.284,19
122	722900056 0	T PEAD FX AZUL-200MM-PE100 SDR11 PN16	M	2.997,00	R\$ 225,26	R\$ 675.104,22
123	722900056 1	T PEAD FX OCRE-200MM-PE100 SDR11 PN16	M	180,00	R\$ 225,48	R\$ 40.586,40
124	722900056 2	T PEAD FX AZUL-280MM-PE100 SDR11 PN16	M	1.422,00	R\$ 470,78	R\$ 669.449,16
125	722900056 3	T PEAD FX OCRE-280MM-PE100 SDR11 PN16	M	522,00	R\$ 471,25	R\$ 245.992,50
126	722900056 4	T PEAD FX AZUL-315MM-PE100 SDR11 PN16	M	1.620,00	R\$ 574,29	R\$ 930.349,80
127	722900056 5	T PEAD FX OCRE-315MM-PE100 SDR11 PN16	M	243,00	R\$ 574,87	R\$ 139.693,41
128	722900056 6	T PEAD FX AZUL-355MM-PE100 SDR11 PN16	M	268,00	R\$ 753,46	R\$ 201.927,28
129	722900056 7	T PEAD FX OCRE-355MM-PE100 SDR11 PN16	M	90,00	R\$ 777,02	R\$ 69.931,80
130	722900056 8	T PEAD FX AZUL-400MM-PE100 SDR11 PN16	M	1.335,00	R\$ 1.017,37	R\$ 1.358.188,95
131	722900056 9	T PEAD FX OCRE-400MM-PE100 SDR11 PN16	M	180,00	R\$ 1.018,45	R\$ 183.321,00
132	722900057 0	T PEAD FX AZUL-450MM-PE100 SDR11 PN16	M	32,00	R\$ 1.085,01	R\$ 34.720,32
133	722900057 1	T PEAD FX OCRE-450MM-PE100 SDR11 PN16	M	27,00	R\$ 1.074,76	R\$ 29.018,52
134	722900057 2	T PEAD FX AZUL-500MM-PE100 SDR11 PN16	M	725,00	R\$ 1.657,13	R\$ 1.201.419,25
135	722900057 3	T PEAD FX OCRE-500MM-PE100 SDR11 PN16	M	90,00	R\$ 1.658,79	R\$ 149.291,10
136	722900057 4	T PEAD FX AZUL-630MM-PE100 SDR11 PN16	M	308,00	R\$ 2.580,11	R\$ 794.673,88
137	722900057 5	T PEAD FX OCRE-630MM-PE100 SDR11 PN16	M	135,00	R\$ 2.582,82	R\$ 348.680,70

138	7222800030	VENT TRIP FOFO AGU ISO PN-10/16 DN 100	UN	13,00	R\$ 4.418,50	R\$ 57.440,50
139	7222810010	VALV VENT TRIP ALTO DESEMPHO F10 DN50	UN	27,00	R\$ 2.990,65	R\$ 80.747,55
140	7229000576	ADAPTADOR PEAD 20 x 3/4"	UN	836,00	R\$ 4,95	R\$ 4.138,20
141	7229000577	ADAPTADOR PEAD 32 x 1"	UN	1.269,00	R\$ 10,72	R\$ 13.603,68
142	7229000578	UNIAO DE PEAD 20 MM	UN	167,00	R\$ 6,11	R\$ 1.020,37
143	7229000579	UNIAO DE PEAD 32 MM	UN	254,00	R\$ 14,74	R\$ 3.743,96
144	7229000580	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN63MM SDR11	UN	56,00	R\$ 53,88	R\$ 3.017,28
145	7229000581	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN75MM SDR11	UN	9,00	R\$ 80,33	R\$ 722,97
146	7229000582	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN90MM SDR11	UN	9,00	R\$ 119,95	R\$ 1.079,55
147	7229000583	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN110MM SDR11	UN	9,00	R\$ 170,51	R\$ 1.534,59
148	7229000584	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN125MM SDR11	UN	9,00	R\$ 204,74	R\$ 1.842,66
149	7229000585	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN140MM SDR11	UN	17,00	R\$ 253,31	R\$ 4.306,27
150	7229000586	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN160MM SDR11	UN	7,00	R\$ 497,25	R\$ 3.480,75
151	7229000587	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN200MM SDR11	UN	4,00	R\$ 1.045,21	R\$ 4.180,84
152	7229000588	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN225MM SDR11	UN	2,00	R\$ 1.299,95	R\$ 2.599,90
153	7229000589	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN280MM SDR11	UN	2,00	R\$ 2.423,67	R\$ 4.847,34
154	7229000590	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN315MM SDR11	UN	20,00	R\$ 3.635,86	R\$ 72.717,20
155	7229000591	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN355MM SDR11	UN	2,00	R\$ 5.145,45	R\$ 10.290,90
156	7229000592	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN450MM SDR11	UN	3,00	R\$ 8.182,45	R\$ 24.547,35
157	7229000593	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN560MM SDR11	UN	2,00	R\$ 11.578,65	R\$ 23.157,30
158	7229000594	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN630MM SDR11	UN	3,00	R\$ 14.085,07	R\$ 42.255,21
159	7229000595	TE 90 TF RED PE100 PT DN75 X 63MM	UN	9,00	R\$ 264,02	R\$ 2.376,18
160	7229000596	TE 90 TF RED PE100 PT DN90 X 63MM	UN	3,00	R\$ 306,29	R\$ 918,87
161	7229000597	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 90MM	UN	9,00	R\$ 372,29	R\$ 3.350,61
162	7229000598	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 63MM	UN	9,00	R\$ 459,00	R\$ 4.131,00
163	7229000599	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 75MM	UN	9,00	R\$ 467,34	R\$ 4.206,06
164	7229000600	TE 90 TF RED PE100 PT DN125 X 90MM	UN	3,00	R\$ 408,74	R\$ 1.226,22

165	722900060 1	TE 90 TF RED PE100 PT DN140 X 90MM	UN	4,00	R\$ 440,59	R\$ 1.762,36
166	722900060 2	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 110MM	UN	7,00	R\$ 699,03	R\$ 4.893,21
167	722900060 3	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 90MM	UN	7,00	R\$ 1.070,04	R\$ 7.490,28
168	722900060 4	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 63MM	UN	7,00	R\$ 1.289,46	R\$ 9.026,22
169	722900060 5	TE 90 TF RED PE100 PT DN200 X 160MM	UN	4,00	R\$ 2.080,62	R\$ 8.322,48
170	722900060 6	TE 90 TF RED PE100 PT DN200 X 110MM	UN	4,00	R\$ 2.639,73	R\$ 10.558,92
171	722900060 7	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 200MM	UN	2,00	R\$ 2.939,51	R\$ 5.879,02
172	722900060 8	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 160MM	UN	2,00	R\$ 3.306,33	R\$ 6.612,66
173	722900060 9	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 110MM	UN	2,00	R\$ 3.366,57	R\$ 6.733,14
174	722900061 0	TE 90 TF RED PE100 PT DN280 X 110MM	UN	2,00	R\$ 3.794,10	R\$ 7.588,20
175	722900061 1	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 225MM	UN	4,00	R\$ 4.079,59	R\$ 16.318,36
176	722900061 2	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 200MM	UN	4,00	R\$ 4.232,89	R\$ 16.931,56
177	722900061 3	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 160MM	UN	4,00	R\$ 4.787,69	R\$ 19.150,76
178	722900061 4	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 110MM	UN	4,00	R\$ 4.909,56	R\$ 19.638,24
179	722900061 5	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 225MM	UN	2,00	R\$ 5.280,43	R\$ 10.560,86
180	722900061 6	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 160MM	UN	2,00	R\$ 5.880,66	R\$ 11.761,32
181	722900061 7	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 110MM	UN	2,00	R\$ 6.185,62	R\$ 12.371,24
182	722900061 8	TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 315MM	UN	2,00	R\$ 8.634,33	R\$ 17.268,66
183	722900061 9	TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 225MM	UN	2,00	R\$ 9.567,34	R\$ 19.134,68
184	722900062 0	TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 160MM	UN	2,00	R\$ 10.063,49	R\$ 20.126,98
185	722900062 1	TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 315MM	UN	2,00	R\$ 9.446,26	R\$ 18.892,52
186	722900062 2	TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 225MM	UN	2,00	R\$ 10.303,11	R\$ 20.606,22
187	722900062 3	TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 160MM	UN	2,00	R\$ 10.769,46	R\$ 21.538,92
188	722900062 4	TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 315MM	UN	2,00	R\$ 14.023,62	R\$ 28.047,24
189	722900062 5	TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 225MM	UN	2,00	R\$ 14.664,93	R\$ 29.329,86
190	722900062 6	TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 160MM	UN	2,00	R\$ 15.328,77	R\$ 30.657,54
191	722900062 7	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN63MM	UN	2,00	R\$ 43,31	R\$ 86,62

192	7229000628	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN75MM	UN	2,00	R\$ 80,46	R\$ 160,92
193	7229000629	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN90MM	UN	2,00	R\$ 91,42	R\$ 182,84
194	7229000630	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN110MM	UN	2,00	R\$ 113,83	R\$ 227,66
195	7229000631	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN140MM	UN	2,00	R\$ 138,58	R\$ 277,16
196	7229000632	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN160MM	UN	2,00	R\$ 190,47	R\$ 380,94
197	7229000633	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN200MM	UN	2,00	R\$ 331,46	R\$ 662,92
198	7229000634	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN225MM	UN	2,00	R\$ 383,57	R\$ 767,14
199	7229000635	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN280MM	UN	2,00	R\$ 563,81	R\$ 1.127,62
200	7229000636	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN315MM	UN	2,00	R\$ 1.141,04	R\$ 2.282,08
201	7229000637	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN355MM	UN	2,00	R\$ 1.612,48	R\$ 3.224,96
202	7229000638	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN450MM	UN	2,00	R\$ 3.440,78	R\$ 6.881,56
203	7229000639	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN560MM	UN	2,00	R\$ 4.315,20	R\$ 8.630,40
204	7229000640	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN630MM	UN	2,00	R\$ 5.497,20	R\$ 10.994,40
205	7229000641	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	104,00	R\$ 513,37	R\$ 53.390,48
206	7229000642	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16	UN	14,00	R\$ 642,26	R\$ 8.991,64
207	7229000643	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	7,00	R\$ 712,29	R\$ 4.986,03
208	7229000644	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	7,00	R\$ 1.118,80	R\$ 7.831,60
209	7229000645	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	3,00	R\$ 2.243,78	R\$ 6.731,34
210	7229000646	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 250 PN16	UN	2,00	R\$ 2.708,38	R\$ 5.416,76
211	7229000647	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 300 PN16	UN	2,00	R\$ 5.285,45	R\$ 10.570,90
212	7229000648	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 350 PN16	UN	2,00	R\$ 5.634,33	R\$ 11.268,66
213	7229000649	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 400 PN16	UN	2,00	R\$ 27.480,02	R\$ 54.960,04
214	7229000650	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 450 PN16	UN	2,00	R\$ 28.034,15	R\$ 56.068,30
215	7229000651	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 500 PN16	UN	2,00	R\$ 32.534,26	R\$ 65.068,52
216	7229000652	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 600 PN16	UN	2,00	R\$ 44.158,17	R\$ 88.316,34
217	7229000653	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN63MM(NBR 7675)	UN	173,00	R\$ 123,95	R\$ 21.443,35
218	7229000654	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN75MM(NBR 7675)	UN	16,00	R\$ 132,95	R\$ 2.127,20

219	722900065 5	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN90MM(NBR 7675)	UN	9,00	R\$ 140,90	R\$ 1.268,10
220	722900065 6	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN110MM(NBR 7675)	UN	18,00	R\$ 223,39	R\$ 4.021,02
221	722900065 7	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN140MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 240,84	R\$ 481,68
222	722900065 8	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN160MM(NBR 7675)	UN	5,00	R\$ 331,79	R\$ 1.658,95
223	722900065 9	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN200MM(NBR 7675)	UN	11,00	R\$ 407,54	R\$ 4.482,94
224	722900066 0	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN225MM(NBR 7675)	UN	7,00	R\$ 475,72	R\$ 3.330,04
225	722900066 1	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN280MM(NBR 7675)	UN	4,00	R\$ 748,09	R\$ 2.992,36
226	722900066 2	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN315MM(NBR 7675)	UN	4,00	R\$ 997,91	R\$ 3.991,64
227	722900066 3	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN355MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 1.119,26	R\$ 2.238,52
228	722900066 4	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN400MM(NBR 7675)	UN	4,00	R\$ 1.275,38	R\$ 5.101,52
229	722900066 5	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN450MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 1.632,71	R\$ 3.265,42
230	722900066 6	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN500MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 2.354,64	R\$ 4.709,28
231	722900066 7	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN630MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 2.770,10	R\$ 5.540,20
232	722900066 8	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 63MM	UN	173,00	R\$ 29,45	R\$ 5.094,85
233	722900066 9	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 75MM	UN	16,00	R\$ 36,74	R\$ 587,84
234	722900067 0	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 90MM	UN	9,00	R\$ 45,63	R\$ 410,67
235	722900067 1	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 110MM	UN	18,00	R\$ 58,84	R\$ 1.059,12
236	722900067 2	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 140MM	UN	2,00	R\$ 73,71	R\$ 147,42
237	722900067 3	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 160MM	UN	5,00	R\$ 102,40	R\$ 512,00
238	722900067 4	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 200MM	UN	11,00	R\$ 152,70	R\$ 1.679,70
239	722900067 5	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 225MM	UN	7,00	R\$ 220,74	R\$ 1.545,18
240	722900067 6	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 280MM	UN	4,00	R\$ 252,47	R\$ 1.009,88
241	722900067 7	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 315MM	UN	4,00	R\$ 447,70	R\$ 1.790,80
242	722900067 8	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 355MM	UN	2,00	R\$ 674,65	R\$ 1.349,30
243	722900067 9	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 400MM	UN	4,00	R\$ 1.315,56	R\$ 5.262,24
244	722900068 0	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 450MM	UN	2,00	R\$ 1.962,20	R\$ 3.924,40
245	722900068 1	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 500MM	UN	2,00	R\$ 3.847,36	R\$ 7.694,72

246	722900068 2	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 630MM	UN	2,00	R\$ 4.524,19	R\$ 9.048,38
247	722900068 3	PARAF GALV SEXT 1/2" X 2 1/2" PORC/ARR	UN	1.239,00	R\$ 4,23	R\$ 5.240,97
248	722900068 4	PARAF GALV SEXT 5/8" X 3 1/2" PORC/ARR	UN	324,00	R\$ 8,62	R\$ 2.792,88
249	722900068 5	PARAF GALV SEXT 3/4" X 4" PORC/ARR	UN	158,00	R\$ 13,88	R\$ 2.193,04
250	722900068 6	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 63MM	UN	173,00	R\$ 104,34	R\$ 18.050,82
251	722900068 7	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 75MM	UN	16,00	R\$ 122,75	R\$ 1.964,00
252	722900068 8	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 90MM	UN	9,00	R\$ 123,83	R\$ 1.114,47
253	722900068 9	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 110MM	UN	18,00	R\$ 147,01	R\$ 2.646,18
254	722900069 0	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 160MM	UN	5,00	R\$ 234,21	R\$ 1.171,05
255	722900069 1	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 200MM	UN	2,00	R\$ 264,81	R\$ 529,62
256	722900069 2	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 225MM	UN	11,00	R\$ 288,83	R\$ 3.177,13
257	722900069 3	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 280MM	UN	7,00	R\$ 389,19	R\$ 2.724,33
258	722900069 4	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 315MM	UN	4,00	R\$ 490,06	R\$ 1.960,24
259	722900069 5	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 355MM	UN	4,00	R\$ 570,51	R\$ 2.282,04
260	722900069 6	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 400MM	UN	2,00	R\$ 670,88	R\$ 1.341,76
261	722900069 7	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 450MM	UN	4,00	R\$ 720,10	R\$ 2.880,40
262	722900069 8	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 500MM	UN	2,00	R\$ 734,88	R\$ 1.469,76
263	722900069 9	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 630MM	UN	2,00	R\$ 859,82	R\$ 1.719,64
264	722900070 0	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN63MM	UN	90,00	R\$ 30,65	R\$ 2.758,50
265	722900070 1	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN75MM	UN	16,00	R\$ 36,05	R\$ 576,80
266	722900070 2	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN90MM	UN	2,00	R\$ 60,09	R\$ 120,18
267	722900070 3	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN110MM	UN	14,00	R\$ 81,18	R\$ 1.136,52
268	722900070 4	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN160MM	UN	2,00	R\$ 95,03	R\$ 190,06
269	722900070 5	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN200MM	UN	2,00	R\$ 129,34	R\$ 258,68
270	722900070 6	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN225MM	UN	11,00	R\$ 244,05	R\$ 2.684,55
271	722900070 7	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN280MM	UN	7,00	R\$ 303,97	R\$ 2.127,79
272	722900070 8	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN315MM	UN	4,00	R\$ 476,04	R\$ 1.904,16

273	7229000709	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN355MM	UN	4,00	R\$ 725,92	R\$ 2.903,68
274	7229000710	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN400MM	UN	2,00	R\$ 1.873,05	R\$ 3.746,10
275	7229000711	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN450MM	UN	4,00	R\$ 4.296,64	R\$ 17.186,56
276	7229000712	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN500MM	UN	2,00	R\$ 7.630,28	R\$ 15.260,56
277	7229000713	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN630MM	UN	2,00	R\$ 8.972,59	R\$ 17.945,18
278	7229000714	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN63MM	UN	64,00	R\$ 105,35	R\$ 6.742,40
279	7229000715	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN75MM	UN	8,00	R\$ 105,45	R\$ 843,60
280	7229000716	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN90MM	UN	2,00	R\$ 105,92	R\$ 211,84
281	7229000717	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN110MM	UN	8,00	R\$ 173,26	R\$ 1.386,08
282	7229000718	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN140MM	UN	5,00	R\$ 203,84	R\$ 1.019,20
283	7229000719	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN160MM	UN	5,00	R\$ 378,23	R\$ 1.891,15
284	7229000720	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN200MM	UN	6,00	R\$ 595,73	R\$ 3.574,38
285	7229000721	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN225MM	UN	4,00	R\$ 709,72	R\$ 2.838,88
286	7229000722	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN280MM	UN	2,00	R\$ 2.326,21	R\$ 4.652,42
287	7229000723	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN315MM	UN	2,00	R\$ 2.861,22	R\$ 5.722,44
288	7229000724	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN355MM	UN	5,00	R\$ 2.995,27	R\$ 14.976,35
289	7229000725	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN400MM	UN	2,00	R\$ 3.752,70	R\$ 7.505,40
290	7229000726	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN450MM	UN	5,00	R\$ 4.159,96	R\$ 20.799,80
291	7229000727	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN500MM	UN	5,00	R\$ 14.373,77	R\$ 71.868,85
292	7229000728	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN630MM	UN	5,00	R\$ 18.008,51	R\$ 90.042,55
293	7229000729	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN63MM	UN	64,00	R\$ 113,98	R\$ 7.294,72
294	7229000730	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN75MM	UN	8,00	R\$ 123,52	R\$ 988,16
295	7229000731	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN90MM	UN	2,00	R\$ 135,03	R\$ 270,06
296	7229000732	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN110MM	UN	8,00	R\$ 250,32	R\$ 2.002,56
297	7229000733	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN140MM	UN	5,00	R\$ 295,95	R\$ 1.479,75
298	7229000734	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN160MM	UN	5,00	R\$ 501,54	R\$ 2.507,70
299	7229000735	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN200MM	UN	6,00	R\$ 799,55	R\$ 4.797,30

300	722900073 6	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN225MM	UN	4,00	R\$ 994,36	R\$ 3.977,44
301	722900073 7	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN280MM	UN	2,00	R\$ 2.774,09	R\$ 5.548,18
302	722900073 8	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN315MM	UN	2,00	R\$ 3.880,10	R\$ 7.760,20
303	722900073 9	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN355MM	UN	5,00	R\$ 5.917,42	R\$ 29.587,10
304	722900074 0	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN400MM	UN	2,00	R\$ 6.961,52	R\$ 13.923,04
305	722900074 1	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN450MM	UN	3,00	R\$ 13.759,01	R\$ 41.277,03
306	722900074 2	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN500MM	UN	5,00	R\$ 25.738,30	R\$ 128.691,50
307	722900074 3	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN630MM	UN	5,00	R\$ 30.279,59	R\$ 151.397,95
308	722900074 4	CURVA FOFO 45 FF DN 50 PN16	UN	21,00	R\$ 96,90	R\$ 2.034,90
309	722900074 5	CURVA FOFO 45 FF DN 75 PN16	UN	5,00	R\$ 162,45	R\$ 812,25
310	722120059 0	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 AGUA DN 150MM	UN	5,00	R\$ 279,44	R\$ 1.397,20
311	722120060 0	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 AGUA DN 200MM	UN	5,00	R\$ 414,76	R\$ 2.073,80
312	722900074 6	TOCO FOFO PF DN50 PN16, L=0,50m	UN	21,00	R\$ 944,97	R\$ 19.844,37
313	722900074 7	TOCO FOFO PF DN75 PN16, L=0,50m	UN	5,00	R\$ 1.027,31	R\$ 5.136,55
314	722900074 8	TOCO FOFO PF DN150 PN16, L=0,50m	UN	5,00	R\$ 1.161,80	R\$ 5.809,00
315	722900074 9	TOCO FOFO PF DN200 PN16, L=0,50m	UN	5,00	R\$ 1.265,53	R\$ 6.327,65
316	722900075 0	FORN MAT MND CIPP DN250MM POR CURA UV	M	28,00	R\$ 4.880,85	R\$ 136.663,80
317	722900075 1	FORN MAT MND CIPP DN300MM POR CURA UV	M	20,00	R\$ 5.463,19	R\$ 109.263,80
318	722900075 2	FORN MAT MND CIPP DN400MM POR CURA UV	M	13,00	R\$ 8.086,91	R\$ 105.129,83
319	722900075 3	FORN MAT MND CIPP DN500MM POR CURA UV	M	72,00	R\$ 11.313,37	R\$ 814.562,64
320	722900075 4	FORN MAT MND CIPP DN600MM POR CURA UV	M	17,00	R\$ 12.967,79	R\$ 220.452,43
321	722900075 5	FORN MAT MND CIPP DN700MM POR CURA UV	M	238,00	R\$ 16.989,84	R\$ 4.043.581,92
322	722900075 6	FORN MAT MND CIPP DN800MM POR CURA UV	M	148,00	R\$ 19.238,79	R\$ 2.847.340,92
323	701010002 0	BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	M2	540,00	R\$ 201,57	R\$ 108.847,80
324	701010015 0	CONTAINER ESCRITORIO DE 6,0X2,4M C/ BANH	UNM	3,00	R\$ 1.373,00	R\$ 4.119,00
325	701010016 0	CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M C/ BANH	UNM	3,00	R\$ 1.374,40	R\$ 4.123,20
326	701010017 0	CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M S/ BANH	UNM	3,00	R\$ 1.074,83	R\$ 3.224,49

327	701010018 0	CONTAINER SANIT/VESTIARIO DE 6,0X2,4M	UNM	3,00	R\$ 1.563,67	R\$ 4.691,01
328	701010038 0	CONTAINER REFRIGERADO ARMAZENAM MANTA	UNM	3,00	R\$ 1.164,51	R\$ 3.493,53
329	701010019 0	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	UN	10,00	R\$ 1.146,24	R\$ 11.462,40
330	701010020 0	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	UN	10,00	R\$ 1.147,41	R\$ 11.474,10
331	701010021 0	BANHEIRO QUIMICO	UNM	86,00	R\$ 2.532,84	R\$ 217.824,24
332	701010007 0	PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE ENERGIA	UN	3,00	R\$ 4.639,98	R\$ 13.919,94
333	701010008 1	PADRAO ENTRADA PROVISORIO AGUA	UN	3,00	R\$ 271,14	R\$ 813,42
334	701010012 0	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	UN	3,00	R\$ 1.783,20	R\$ 5.349,60
335	701010013 0	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO CAP 10 PES	UN	3,00	R\$ 1.532,19	R\$ 4.596,57
336	701010014 0	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	UN	3,00	R\$ 2.595,47	R\$ 7.786,41
337	701010011 0	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	130,00	R\$ 227,52	R\$ 29.577,60
338	702010003 0	LOC NIV REDE COL/RECAL/EMISARIO/ADUTOR A	M	36.672,00	R\$ 1,86	R\$ 68.209,92
339	702010001 0	CADASTRO DE REDE AGUA OU ESGOTO	M	36.672,00	R\$ 1,73	R\$ 63.442,56
340	702900018 2	MAPEAMENTO INTERFERENCIAS COM GEORADAR	M	36.672,00	R\$ 17,64	R\$ 646.894,08
341	703010043 0	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	UND	103,00	R\$ 2,20	R\$ 226,60
342	703010048 0	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	UND	1.129,00	R\$ 381,31	R\$ 430.498,99
343	703010049 0	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	UND	114,00	R\$ 12,94	R\$ 1.475,16
344	703010044 0	TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO	M	337,00	R\$ 3,11	R\$ 1.048,07
345	701010011 0	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	123,00	R\$ 227,52	R\$ 27.984,96
346	703010005 0	PASSADICOS COM CHAPAS DE ACO	KG	72,00	R\$ 20,49	R\$ 1.475,28
347	704010001 0	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	M3	94,00	R\$ 63,27	R\$ 5.947,38
348	704010005 0	ESCAVACAO MANUAL SOLO 2ªCAT PROF ATE 3M	M3	69,00	R\$ 92,89	R\$ 6.409,41
349	704010006 0	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	M3	376,00	R\$ 18,39	R\$ 6.914,64
350	704010009 0	ESCAVACAO MECAN SOLO 2ªCAT PROF ATE 3M	M3	277,00	R\$ 32,20	R\$ 8.919,40
351	704010013 0	ESCAVACAO MEC EM ROCHA S/ USO EXPLOSIVOS	M3	159,00	R\$ 1.582,84	R\$ 251.671,56
352	704010022 0	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	653,00	R\$ 32,56	R\$ 21.261,68
353	704010021 0	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	180,00	R\$ 74,11	R\$ 13.339,80

354	704010026 0	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	M3	67,00	R\$ 203,34	R\$ 13.623,78
355	704010024 0	ATERRO COM AREIA SEM COMPAC CONTROLADA	M3	18,00	R\$ 160,54	R\$ 2.889,72
356	704010037 0	CARGA MAN E DESC DE ENTULHO EM CAMINHAO	M3	17,00	R\$ 56,36	R\$ 958,12
357	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	68,00	R\$ 5,24	R\$ 356,32
358	704010037 0	CARGA MAN E DESC DE ENTULHO EM CAMINHAO	M3	32,00	R\$ 56,36	R\$ 1.803,52
359	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	159,00	R\$ 5,24	R\$ 833,16
360	704010038 0	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	275,00	R\$ 1,95	R\$ 536,25
361	704010036 0	CARGA E DESCARGA DE ROCHA (BOTA FORA)	M3	32,00	R\$ 22,37	R\$ 715,84
362	707010001 0	LASTRO DE AREIA MEDIA LAVADA	M3	85,00	R\$ 211,53	R\$ 17.980,05
363	721010002 0	RETIRADA PAV ASFALTICO C/ BASE PARALELO	M2	400,00	R\$ 19,83	R\$ 7.932,00
364	721010004 0	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	98,00	R\$ 13,72	R\$ 1.344,56
365	721010010 0	RETIRADA PAVIM CIMENTADO LISO INCL LASTR	M2	62,00	R\$ 34,64	R\$ 2.147,68
366	721010005 0	RETIRADA PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS	M2	30,00	R\$ 16,06	R\$ 481,80
367	721010014 0	RECOMPOSICAO PAVIMENTO BLOCO CONC SEXTAV	M2	30,00	R\$ 41,66	R\$ 1.249,80
368	721010013 0	RECOMPOSICAO PAVIMENTO PARALELEPIPEDO	M2	49,00	R\$ 53,71	R\$ 2.631,79
369	721010013 0	RECOMPOSICAO PAVIMENTO PARALELEPIPEDO	M2	49,00	R\$ 53,71	R\$ 2.631,79
370	721010024 0	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	20,00	R\$ 2.390,44	R\$ 47.808,80
371	710010007 0	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	M2	62,00	R\$ 103,66	R\$ 6.426,92
372	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	924,00	R\$ 5,24	R\$ 4.841,76
373	704010038 0	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	4.622,00	R\$ 1,95	R\$ 9.012,90
374	721010020 0	RECOMPOSICAO MEIO FIO CONCRETO OU PEDRA	M	60,00	R\$ 25,91	R\$ 1.554,60
375	721010072 0	TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM	UN	74,00	R\$ 1.034,08	R\$ 76.521,92
376	716900181 0	INST REGISTRO FL OU BOLSA DN50-150MM	UN	89,00	R\$ 540,83	R\$ 48.133,87
377	716900181 1	INST REGISTRO FL OU BOLSA DN200-300MM	UN	6,00	R\$ 812,07	R\$ 4.872,42
378	716900181 2	INST REGISTRO FL OU BOLSA DN300-600MM	UN	2,00	R\$ 1.392,65	R\$ 2.785,30
379	716900181 3	INST VENTOSA TRIP FUNC FL DN50 A 100MM	UN	26,00	R\$ 745,92	R\$ 19.393,92
380	708900029 1	CAIXA REGIST/VENTOSA ALV DN ATE 200MM	UN	87,00	R\$ 1.177,08	R\$ 102.405,96

381	708900029 2	CAIXA REGIST/VENTOSA ALV 200<DN<=500MM	UN	36,00	R\$ 5.290,55	R\$ 190.459,80
382	708900029 3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,0x1,0x0,15	UN	123,00	R\$ 330,81	R\$ 40.689,63
383	720900002 0	TROCA RAMAL USO PERFURATRIZ PNEUM MOLE	M	16.838,00	R\$ 549,49	R\$ 9.252.312,62
384	707900004 9	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO	M3	311,00	R\$ 3.416,79	R\$ 1.062.621,69
385	703010018 0	LIMPEZA DE AREA (VARREDURA)	M2	388,00	R\$ 0,74	R\$ 287,12
386	702900018 3	TESTE DE ESTANQUEIDADE REDES 50 A 200MM	M	33.000,00	R\$ 36,29	R\$ 1.197.570,00
387	702900018 4	TESTE DE ESTANQUEIDADE REDES 225 A 630MM	M	3.672,00	R\$ 47,91	R\$ 175.925,52
388	708900029 4	VALA DE EMBOQUE OU DESEMBOQUE	UN	490,00	R\$ 6.509,69	R\$ 3.189.748,10
389	703900008 0	REMOCAO SINGULARIDADE/VALV/REPARO TUBULA	UN	90,00	R\$ 942,46	R\$ 84.821,40
390	708900029 5	NIVELAMENTO CAIXA DE REGISTRO DE PARADA	UN	3,00	R\$ 439,03	R\$ 1.317,09
391	703010021 0	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	126,00	R\$ 1,27	R\$ 160,02
392	703010037 0	RASPAGEM/LIMP MECANICA TERRENO C/ TRATOR	M2	126,00	R\$ 1,02	R\$ 128,52
393	701900010 1	CARGA, TRANSP DESC TUBOS/PECAS ATE 15KM	M	50.909,00	R\$ 2,00	R\$ 101.818,00
394	716900181 4	INSTAL ABAST/COL PROVIS C BY PASS DN32MM	M	31.200,00	R\$ 33,92	R\$ 1.058.304,00
395	716900181 5	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN250MM	M	32,00	R\$ 1.373,84	R\$ 43.962,88
396	716900181 6	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN300MM	M	60,00	R\$ 1.197,31	R\$ 71.838,60
397	716900181 7	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN400MM	M	14,00	R\$ 1.435,50	R\$ 20.097,00
398	716900181 8	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN500MM	M	85,00	R\$ 2.214,65	R\$ 188.245,25
399	716900181 9	INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN600MM	M	79,00	R\$ 2.905,11	R\$ 229.503,69
400	703010033 1	LIMPEZA E DESOBS REDES DN 100 A DN 400	M	786,00	R\$ 12,66	R\$ 9.950,76
401	716900182 0	INSP(FILMAG) ANTES/DEPOIS APLIC MND	M	1.570,00	R\$ 79,58	R\$ 124.940,60
402	701900010 2	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 A 30,00KM-MA	TO	69,00	R\$ 10,11	R\$ 697,59
403	716900182 1	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE63MM	M	16.886,00	R\$ 313,77	R\$ 5.298.320,22
404	716900182 2	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE75MM	M	2.761,00	R\$ 362,66	R\$ 1.001.304,26
405	716900182 3	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE90MM	M	19,00	R\$ 446,09	R\$ 8.475,71
406	716900182 4	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE110MM	M	2.663,00	R\$ 529,92	R\$ 1.411.176,96
407	716900182 5	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE125MM	M	34,00	R\$ 657,60	R\$ 22.358,40

408	716900182 6	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE140MM	M	14,00	R\$ 787,17	R\$ 11.020,38
409	716900182 7	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE160MM	M	1.857,00	R\$ 808,84	R\$ 1.502.015,88
410	716900182 8	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE200MM	M	1.112,00	R\$ 1.137,15	R\$ 1.264.510,80
411	716900182 9	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE280MM	M	508,00	R\$ 2.083,13	R\$ 1.058.230,04
412	716900183 0	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE315MM	M	612,00	R\$ 2.319,52	R\$ 1.419.546,24
413	716900183 1	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE355MM	M	102,00	R\$ 3.837,46	R\$ 391.420,92
414	716900183 2	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE400MM	M	505,00	R\$ 4.581,05	R\$ 2.313.430,25
415	716900183 3	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE450MM	M	12,00	R\$ 5.446,80	R\$ 65.361,60
416	716900183 4	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE500MM	M	274,00	R\$ 6.038,06	R\$ 1.654.428,44
417	716900183 5	ARREBENT ESTATICO- PEAD DE630MM	M	116,00	R\$ 7.923,79	R\$ 919.159,64
418	716900183 6	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 63MM	M	7.898,00	R\$ 361,93	R\$ 2.858.523,14
419	716900183 7	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 90MM	M	511,00	R\$ 492,86	R\$ 251.851,46
420	716900183 8	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 110MM	M	201,00	R\$ 623,49	R\$ 125.321,49
421	716900183 9	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 160MM	M	182,00	R\$ 930,17	R\$ 169.290,94
422	716900184 0	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 200MM	M	21,00	R\$ 1.289,31	R\$ 27.075,51
423	716900184 1	PERFURACAO DIRECIONAL HDD 280MM	M	30,00	R\$ 2.516,39	R\$ 75.491,70
424	716900184 2	MND CIPP COM DIAM 250MM POR CURA UV	M	19,00	R\$ 1.488,43	R\$ 28.280,17
425	716900184 3	MND CIPP COM DIAM 300MM POR CURA UV	M	13,00	R\$ 1.743,52	R\$ 22.665,76
426	716900184 4	MND CIPP COM DIAM 400MM POR CURA UV	M	8,00	R\$ 1.980,91	R\$ 15.847,28
427	716900184 5	MND CIPP COM DIAM 500MM POR CURA UV	M	48,00	R\$ 2.589,10	R\$ 124.276,80
428	716900184 6	MND CIPP COM DIAM 600MM POR CURA UV	M	12,00	R\$ 3.003,55	R\$ 36.042,60
429	716900184 7	MND CIPP COM DIAM 700MM POR CURA UV	M	158,00	R\$ 4.389,05	R\$ 693.469,90
430	716900184 8	MND CIPP COM DIAM 800MM POR CURA UV	M	98,00	R\$ 4.778,86	R\$ 468.328,28
431	704010035 0	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	1.080,00	R\$ 5,24	R\$ 5.659,20
432	704010038 0	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	10.800,00	R\$ 1,95	R\$ 21.060,00
433	704800000 1	DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A	TON	1.134,00	R\$ 138,19	R\$ 156.707,46
434	722900055 0	TUBO PEAD AZUL-DE20MM- PE100 SDR11 PN16	M	6.686,00	R\$ 4,87	R\$ 32.560,82

435	722900055 1	TUBO PEAD AZUL-DE32MM- PE100 SDR11 PN16	M	10.153,00	R\$ 8,74	R\$ 88.737,22
436	722900055 2	T PEAD FX AZUL-63MM-PE100 SDR11 PN16	M	43.717,00	R\$ 21,51	R\$ 940.352,67
437	722900055 3	T PEAD FX AZUL-75MM-PE100 SDR11 PN16	M	4.870,00	R\$ 40,17	R\$ 195.627,90
438	722900055 4	T PEAD FX AZUL-90MM-PE100 SDR11 PN16	M	936,00	R\$ 44,62	R\$ 41.764,32
439	722900055 5	T PEAD FX AZUL-110MM-PE100 SDR11 PN16	M	5.052,00	R\$ 69,63	R\$ 351.770,76
440	722900055 6	T PEAD FX AZUL-125MM-PE100 SDR11 PN16	M	60,00	R\$ 110,98	R\$ 6.658,80
441	722900055 7	T PEAD FX AZUL-140MM-PE100 SDR11 PN16	M	24,00	R\$ 114,06	R\$ 2.737,44
442	722900055 8	T PEAD FX AZUL-160MM-PE100 SDR11 PN16	M	3.598,00	R\$ 144,27	R\$ 519.083,46
443	722900055 9	T PEAD FX OCRE-160MM-PE100 SDR11 PN16	M	306,00	R\$ 144,41	R\$ 44.189,46
444	722900056 0	T PEAD FX AZUL-200MM-PE100 SDR11 PN16	M	1.998,00	R\$ 225,26	R\$ 450.069,48
445	722900056 1	T PEAD FX OCRE-200MM-PE100 SDR11 PN16	M	120,00	R\$ 225,48	R\$ 27.057,60
446	722900056 2	T PEAD FX AZUL-280MM-PE100 SDR11 PN16	M	948,00	R\$ 470,78	R\$ 446.299,44
447	722900056 3	T PEAD FX OCRE-280MM-PE100 SDR11 PN16	M	348,00	R\$ 471,25	R\$ 163.995,00
448	722900056 4	T PEAD FX AZUL-315MM-PE100 SDR11 PN16	M	1.080,00	R\$ 574,29	R\$ 620.233,20
449	722900056 5	T PEAD FX OCRE-315MM-PE100 SDR11 PN16	M	162,00	R\$ 574,87	R\$ 93.128,94
450	722900056 6	T PEAD FX AZUL-355MM-PE100 SDR11 PN16	M	179,00	R\$ 753,46	R\$ 134.869,34
451	722900056 7	T PEAD FX OCRE-355MM-PE100 SDR11 PN16	M	60,00	R\$ 777,02	R\$ 46.621,20
452	722900056 8	T PEAD FX AZUL-400MM-PE100 SDR11 PN16	M	890,00	R\$ 1.017,37	R\$ 905.459,30
453	722900056 9	T PEAD FX OCRE-400MM-PE100 SDR11 PN16	M	120,00	R\$ 1.018,45	R\$ 122.214,00
454	722900057 0	T PEAD FX AZUL-450MM-PE100 SDR11 PN16	M	22,00	R\$ 1.085,01	R\$ 23.870,22
455	722900057 1	T PEAD FX OCRE-450MM-PE100 SDR11 PN16	M	18,00	R\$ 1.074,76	R\$ 19.345,68
456	722900057 2	T PEAD FX AZUL-500MM-PE100 SDR11 PN16	M	483,00	R\$ 1.657,13	R\$ 800.393,79
457	722900057 3	T PEAD FX OCRE-500MM-PE100 SDR11 PN16	M	60,00	R\$ 1.658,79	R\$ 99.527,40
458	722900057 4	T PEAD FX AZUL-630MM-PE100 SDR11 PN16	M	205,00	R\$ 2.580,11	R\$ 528.922,55
459	722900057 5	T PEAD FX OCRE-630MM-PE100 SDR11 PN16	M	90,00	R\$ 2.582,82	R\$ 232.453,80
460	722280003 0	VENT TRIP FOFO AGU ISO PN- 10/16 DN 100	UN	8,00	R\$ 4.418,50	R\$ 35.348,00
461	722281001 0	VALV VENT TRIP ALTO DESEMPHO F10 DN50	UN	18,00	R\$ 2.990,65	R\$ 53.831,70

462	722900057 6	ADAPTADOR PEAD 20 x 3/4"	UN	558,00	R\$ 4,95	R\$ 2.762,10
463	722900057 7	ADAPTADOR PEAD 32 x 1"	UN	846,00	R\$ 10,72	R\$ 9.069,12
464	722900057 8	UNIAO DE PEAD 20 MM	UN	112,00	R\$ 6,11	R\$ 684,32
465	722900057 9	UNIAO DE PEAD 32 MM	UN	169,00	R\$ 14,74	R\$ 2.491,06
466	722900058 0	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN63MM SDR11	UN	37,00	R\$ 53,88	R\$ 1.993,56
467	722900058 1	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN75MM SDR11	UN	6,00	R\$ 80,33	R\$ 481,98
468	722900058 2	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN90MM SDR11	UN	6,00	R\$ 119,95	R\$ 719,70
469	722900058 3	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN110MM SDR11	UN	6,00	R\$ 170,51	R\$ 1.023,06
470	722900058 4	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN125MM SDR11	UN	6,00	R\$ 204,74	R\$ 1.228,44
471	722900058 5	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN140MM SDR11	UN	12,00	R\$ 253,31	R\$ 3.039,72
472	722900058 6	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN160MM SDR11	UN	4,00	R\$ 497,25	R\$ 1.989,00
473	722900058 7	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN200MM SDR11	UN	2,00	R\$ 1.045,21	R\$ 2.090,42
474	722900058 8	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN225MM SDR11	UN	1,00	R\$ 1.299,95	R\$ 1.299,95
475	722900058 9	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN280MM SDR11	UN	1,00	R\$ 2.423,67	R\$ 2.423,67
476	722900059 0	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN315MM SDR11	UN	13,00	R\$ 3.635,86	R\$ 47.266,18
477	722900059 1	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN355MM SDR11	UN	1,00	R\$ 5.145,45	R\$ 5.145,45
478	722900059 2	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN450MM SDR11	UN	2,00	R\$ 8.182,45	R\$ 16.364,90
479	722900059 3	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN560MM SDR11	UN	1,00	R\$ 11.578,65	R\$ 11.578,65
480	722900059 4	TE TF PONTA 90 PE100 PT DN630MM SDR11	UN	2,00	R\$ 14.085,07	R\$ 28.170,14
481	722900059 5	TE 90 TF RED PE100 PT DN75 X 63MM	UN	6,00	R\$ 264,02	R\$ 1.584,12
482	722900059 6	TE 90 TF RED PE100 PT DN90 X 63MM	UN	2,00	R\$ 306,29	R\$ 612,58
483	722900059 7	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 90MM	UN	6,00	R\$ 372,29	R\$ 2.233,74
484	722900059 8	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 63MM	UN	6,00	R\$ 459,00	R\$ 2.754,00
485	722900059 9	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 75MM	UN	6,00	R\$ 467,34	R\$ 2.804,04
486	722900060 0	TE 90 TF RED PE100 PT DN125 X 90MM	UN	2,00	R\$ 408,74	R\$ 817,48
487	722900060 1	TE 90 TF RED PE100 PT DN140 X 90MM	UN	2,00	R\$ 440,59	R\$ 881,18
488	722900060 2	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 110MM	UN	4,00	R\$ 699,03	R\$ 2.796,12

489	7229000603	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 90MM	UN	4,00	R\$ 1.070,04	R\$ 4.280,16
490	7229000604	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 63MM	UN	4,00	R\$ 1.289,46	R\$ 5.157,84
491	7229000605	TE 90 TF RED PE100 PT DN200 X 160MM	UN	2,00	R\$ 2.080,62	R\$ 4.161,24
492	7229000606	TE 90 TF RED PE100 PT DN200 X 110MM	UN	2,00	R\$ 2.639,73	R\$ 5.279,46
493	7229000607	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 200MM	UN	1,00	R\$ 2.939,51	R\$ 2.939,51
494	7229000608	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 160MM	UN	1,00	R\$ 3.306,33	R\$ 3.306,33
495	7229000609	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 110MM	UN	1,00	R\$ 3.366,57	R\$ 3.366,57
496	7229000610	TE 90 TF RED PE100 PT DN280 X 110MM	UN	1,00	R\$ 3.794,10	R\$ 3.794,10
497	7229000611	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 225MM	UN	2,00	R\$ 4.079,59	R\$ 8.159,18
498	7229000612	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 200MM	UN	2,00	R\$ 4.232,89	R\$ 8.465,78
499	7229000613	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 160MM	UN	2,00	R\$ 4.787,69	R\$ 9.575,38
500	7229000614	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 110MM	UN	2,00	R\$ 4.909,56	R\$ 9.819,12
501	7229000615	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 225MM	UN	1,00	R\$ 5.280,43	R\$ 5.280,43
502	7229000616	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 160MM	UN	1,00	R\$ 5.880,66	R\$ 5.880,66
503	7229000617	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 110MM	UN	1,00	R\$ 6.185,62	R\$ 6.185,62
504	7229000618	TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 315MM	UN	1,00	R\$ 8.634,33	R\$ 8.634,33
505	7229000619	TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 225MM	UN	1,00	R\$ 9.567,34	R\$ 9.567,34
506	7229000620	TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 160MM	UN	1,00	R\$ 10.063,49	R\$ 10.063,49
507	7229000621	TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 315MM	UN	1,00	R\$ 9.446,26	R\$ 9.446,26
508	7229000622	TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 225MM	UN	1,00	R\$ 10.303,11	R\$ 10.303,11
509	7229000623	TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 160MM	UN	1,00	R\$ 10.769,46	R\$ 10.769,46
510	7229000624	TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 315MM	UN	1,00	R\$ 14.023,62	R\$ 14.023,62
511	7229000625	TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 225MM	UN	1,00	R\$ 14.664,93	R\$ 14.664,93
512	7229000626	TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 160MM	UN	1,00	R\$ 15.328,77	R\$ 15.328,77
513	7229000627	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN63MM	UN	1,00	R\$ 43,31	R\$ 43,31
514	7229000628	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN75MM	UN	1,00	R\$ 80,46	R\$ 80,46
515	7229000629	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN90MM	UN	1,00	R\$ 91,42	R\$ 91,42

516	722900063 0	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN110MM	UN	1,00	R\$ 113,83	R\$ 113,83
517	722900063 1	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN140MM	UN	1,00	R\$ 138,58	R\$ 138,58
518	722900063 2	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN160MM	UN	1,00	R\$ 190,47	R\$ 190,47
519	722900063 3	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN200MM	UN	1,00	R\$ 331,46	R\$ 331,46
520	722900063 4	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN225MM	UN	1,00	R\$ 383,57	R\$ 383,57
521	722900063 5	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN280MM	UN	1,00	R\$ 563,81	R\$ 563,81
522	722900063 6	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN315MM	UN	1,00	R\$ 1.141,04	R\$ 1.141,04
523	722900063 7	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN355MM	UN	1,00	R\$ 1.612,48	R\$ 1.612,48
524	722900063 8	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN450MM	UN	1,00	R\$ 3.440,78	R\$ 3.440,78
525	722900063 9	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN560MM	UN	1,00	R\$ 4.315,20	R\$ 4.315,20
526	722900064 0	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN630MM	UN	1,00	R\$ 5.497,20	R\$ 5.497,20
527	722900064 1	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	69,00	R\$ 513,37	R\$ 35.422,53
528	722900064 2	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16	UN	9,00	R\$ 642,26	R\$ 5.780,34
529	722900064 3	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	5,00	R\$ 712,29	R\$ 3.561,45
530	722900064 4	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	4,00	R\$ 1.118,80	R\$ 4.475,20
531	722900064 5	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 2.243,78	R\$ 4.487,56
532	722900064 6	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 250 PN16	UN	1,00	R\$ 2.708,38	R\$ 2.708,38
533	722900064 7	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 300 PN16	UN	1,00	R\$ 5.285,45	R\$ 5.285,45
534	722900064 8	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 350 PN16	UN	1,00	R\$ 5.634,33	R\$ 5.634,33
535	722900064 9	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 400 PN16	UN	1,00	R\$ 27.480,02	R\$ 27.480,02
536	722900065 0	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 450 PN16	UN	1,00	R\$ 28.034,15	R\$ 28.034,15
537	722900065 1	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 500 PN16	UN	1,00	R\$ 32.534,26	R\$ 32.534,26
538	722900065 2	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 600 PN16	UN	1,00	R\$ 44.158,17	R\$ 44.158,17
539	722900065 3	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN63MM(NBR 7675)	UN	115,00	R\$ 123,95	R\$ 14.254,25
540	722900065 4	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN75MM(NBR 7675)	UN	11,00	R\$ 132,95	R\$ 1.462,45
541	722900065 5	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN90MM(NBR 7675)	UN	6,00	R\$ 140,90	R\$ 845,40
542	722900065 6	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN110MM(NBR 7675)	UN	12,00	R\$ 223,39	R\$ 2.680,68

543	722900065 7	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN140MM(NBR 7675)	UN	1,00	R\$ 240,84	R\$ 240,84
544	722900065 8	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN160MM(NBR 7675)	UN	4,00	R\$ 331,79	R\$ 1.327,16
545	722900065 9	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN200MM(NBR 7675)	UN	7,00	R\$ 407,54	R\$ 2.852,78
546	722900066 0	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN225MM(NBR 7675)	UN	5,00	R\$ 475,72	R\$ 2.378,60
547	722900066 1	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN280MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 748,09	R\$ 1.496,18
548	722900066 2	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN315MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 997,91	R\$ 1.995,82
549	722900066 3	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN355MM(NBR 7675)	UN	1,00	R\$ 1.119,26	R\$ 1.119,26
550	722900066 4	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN400MM(NBR 7675)	UN	2,00	R\$ 1.275,38	R\$ 2.550,76
551	722900066 5	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN450MM(NBR 7675)	UN	1,00	R\$ 1.632,71	R\$ 1.632,71
552	722900066 6	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN500MM(NBR 7675)	UN	1,00	R\$ 2.354,64	R\$ 2.354,64
553	722900066 7	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN630MM(NBR 7675)	UN	1,00	R\$ 2.770,10	R\$ 2.770,10
554	722900066 8	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 63MM	UN	115,00	R\$ 29,45	R\$ 3.386,75
555	722900066 9	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 75MM	UN	11,00	R\$ 36,74	R\$ 404,14
556	722900067 0	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 90MM	UN	6,00	R\$ 45,63	R\$ 273,78
557	722900067 1	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 110MM	UN	12,00	R\$ 58,84	R\$ 706,08
558	722900067 2	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 140MM	UN	1,00	R\$ 73,71	R\$ 73,71
559	722900067 3	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 160MM	UN	4,00	R\$ 102,40	R\$ 409,60
560	722900067 4	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 200MM	UN	7,00	R\$ 152,70	R\$ 1.068,90
561	722900067 5	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 225MM	UN	5,00	R\$ 220,74	R\$ 1.103,70
562	722900067 6	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 280MM	UN	2,00	R\$ 252,47	R\$ 504,94
563	722900067 7	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 315MM	UN	2,00	R\$ 447,70	R\$ 895,40
564	722900067 8	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 355MM	UN	1,00	R\$ 674,65	R\$ 674,65
565	722900067 9	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 400MM	UN	2,00	R\$ 1.315,56	R\$ 2.631,12
566	722900068 0	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 450MM	UN	1,00	R\$ 1.962,20	R\$ 1.962,20
567	722900068 1	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 500MM	UN	1,00	R\$ 3.847,36	R\$ 3.847,36
568	722900068 2	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 630MM	UN	1,00	R\$ 4.524,19	R\$ 4.524,19
569	722900068 3	PARAF GALV SEXT 1/2" X 2 1/2" PORC/ARR	UN	825,00	R\$ 4,23	R\$ 3.489,75

570	722900068 4	PARAF GALV SEXT 5/8" X 3 1/2" PORC/ARR	UN	216,00	R\$ 8,62	R\$ 1.861,92
571	722900068 5	PARAF GALV SEXT 3/4" X 4" PORC/ARR	UN	106,00	R\$ 13,88	R\$ 1.471,28
572	722900068 6	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 63MM	UN	115,00	R\$ 104,34	R\$ 11.999,10
573	722900068 7	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 75MM	UN	11,00	R\$ 122,75	R\$ 1.350,25
574	722900068 8	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 90MM	UN	6,00	R\$ 123,83	R\$ 742,98
575	722900068 9	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 110MM	UN	12,00	R\$ 147,01	R\$ 1.764,12
576	722900069 0	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 160MM	UN	4,00	R\$ 234,21	R\$ 936,84
577	722900069 1	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 200MM	UN	1,00	R\$ 264,81	R\$ 264,81
578	722900069 2	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 225MM	UN	7,00	R\$ 288,83	R\$ 2.021,81
579	722900069 3	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 280MM	UN	5,00	R\$ 389,19	R\$ 1.945,95
580	722900069 4	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 315MM	UN	2,00	R\$ 490,06	R\$ 980,12
581	722900069 5	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 355MM	UN	2,00	R\$ 570,51	R\$ 1.141,02
582	722900069 6	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 400MM	UN	1,00	R\$ 670,88	R\$ 670,88
583	722900069 7	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 450MM	UN	2,00	R\$ 720,10	R\$ 1.440,20
584	722900069 8	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 500MM	UN	1,00	R\$ 734,88	R\$ 734,88
585	722900069 9	JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 630MM	UN	1,00	R\$ 859,82	R\$ 859,82
586	722900070 0	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN63MM	UN	60,00	R\$ 30,65	R\$ 1.839,00
587	722900070 1	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN75MM	UN	11,00	R\$ 36,05	R\$ 396,55
588	722900070 2	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN90MM	UN	1,00	R\$ 60,09	R\$ 60,09
589	722900070 3	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN110MM	UN	10,00	R\$ 81,18	R\$ 811,80
590	722900070 4	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN160MM	UN	1,00	R\$ 95,03	R\$ 95,03
591	722900070 5	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN200MM	UN	1,00	R\$ 129,34	R\$ 129,34
592	722900070 6	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN225MM	UN	7,00	R\$ 244,05	R\$ 1.708,35
593	722900070 7	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN280MM	UN	5,00	R\$ 303,97	R\$ 1.519,85
594	722900070 8	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN315MM	UN	2,00	R\$ 476,04	R\$ 952,08
595	722900070 9	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN355MM	UN	2,00	R\$ 725,92	R\$ 1.451,84
596	722900071 0	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN400MM	UN	1,00	R\$ 1.873,05	R\$ 1.873,05

597	722900071 1	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN450MM	UN	2,00	R\$ 4.296,64	R\$ 8.593,28
598	722900071 2	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN500MM	UN	1,00	R\$ 7.630,28	R\$ 7.630,28
599	722900071 3	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN630MM	UN	1,00	R\$ 8.972,59	R\$ 8.972,59
600	722900071 4	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN63MM	UN	43,00	R\$ 105,35	R\$ 4.530,05
601	722900071 5	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN75MM	UN	6,00	R\$ 105,45	R\$ 632,70
602	722900071 6	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN90MM	UN	1,00	R\$ 105,92	R\$ 105,92
603	722900071 7	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN110MM	UN	6,00	R\$ 173,26	R\$ 1.039,56
604	722900071 8	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN140MM	UN	3,00	R\$ 203,84	R\$ 611,52
605	722900071 9	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN160MM	UN	3,00	R\$ 378,23	R\$ 1.134,69
606	722900072 0	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN200MM	UN	3,00	R\$ 595,73	R\$ 1.787,19
607	722900072 1	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN225MM	UN	2,00	R\$ 709,72	R\$ 1.419,44
608	722900072 2	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN280MM	UN	1,00	R\$ 2.326,21	R\$ 2.326,21
609	722900072 3	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN315MM	UN	1,00	R\$ 2.861,22	R\$ 2.861,22
610	722900072 4	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN355MM	UN	3,00	R\$ 2.995,27	R\$ 8.985,81
611	722900072 5	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN400MM	UN	1,00	R\$ 3.752,70	R\$ 3.752,70
612	722900072 6	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN450MM	UN	3,00	R\$ 4.159,96	R\$ 12.479,88
613	722900072 7	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN500MM	UN	3,00	R\$ 14.373,77	R\$ 43.121,31
614	722900072 8	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN630MM	UN	3,00	R\$ 18.008,51	R\$ 54.025,53
615	722900072 9	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN63MM	UN	43,00	R\$ 113,98	R\$ 4.901,14
616	722900073 0	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN75MM	UN	6,00	R\$ 123,52	R\$ 741,12
617	722900073 1	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN90MM	UN	1,00	R\$ 135,03	R\$ 135,03
618	722900073 2	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN110MM	UN	6,00	R\$ 250,32	R\$ 1.501,92
619	722900073 3	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN140MM	UN	3,00	R\$ 295,95	R\$ 887,85
620	722900073 4	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN160MM	UN	3,00	R\$ 501,54	R\$ 1.504,62
621	722900073 5	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN200MM	UN	3,00	R\$ 799,55	R\$ 2.398,65
622	722900073 6	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN225MM	UN	2,00	R\$ 994,36	R\$ 1.988,72
623	722900073 7	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN280MM	UN	1,00	R\$ 2.774,09	R\$ 2.774,09

624	722900073 8	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN315MM	UN	1,00	R\$ 3.880,10	R\$ 3.880,10
625	722900073 9	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN355MM	UN	3,00	R\$ 5.917,42	R\$ 17.752,26
626	722900074 0	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN400MM	UN	1,00	R\$ 6.961,52	R\$ 6.961,52
627	722900074 1	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN450MM	UN	2,00	R\$ 13.759,01	R\$ 27.518,02
628	722900074 2	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN500MM	UN	3,00	R\$ 25.738,30	R\$ 77.214,90
629	722900074 3	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN630MM	UN	3,00	R\$ 30.279,59	R\$ 90.838,77
630	722900074 4	CURVA FOFO 45 FF DN 50 PN16	UN	14,00	R\$ 96,90	R\$ 1.356,60
631	722900074 5	CURVA FOFO 45 FF DN 75 PN16	UN	3,00	R\$ 162,45	R\$ 487,35
632	722120059 0	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 AGUA DN 150MM	UN	3,00	R\$ 279,44	R\$ 838,32
633	722120060 0	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 AGUA DN 200MM	UN	3,00	R\$ 414,76	R\$ 1.244,28
634	722900074 6	TOCO FOFO PF DN50 PN16, L=0,50m	UN	14,00	R\$ 944,97	R\$ 13.229,58
635	722900074 7	TOCO FOFO PF DN75 PN16, L=0,50m	UN	3,00	R\$ 1.027,31	R\$ 3.081,93
636	722900074 8	TOCO FOFO PF DN150 PN16, L=0,50m	UN	3,00	R\$ 1.161,80	R\$ 3.485,40
637	722900074 9	TOCO FOFO PF DN200 PN16, L=0,50m	UN	3,00	R\$ 1.265,53	R\$ 3.796,59
638	722900075 0	FORN MAT MND CIPP DN250MM POR CURA UV	M	19,00	R\$ 4.880,85	R\$ 92.736,15
639	722900075 1	FORN MAT MND CIPP DN300MM POR CURA UV	M	13,00	R\$ 5.463,19	R\$ 71.021,47
640	722900075 2	FORN MAT MND CIPP DN400MM POR CURA UV	M	8,00	R\$ 8.086,91	R\$ 64.695,28
641	722900075 3	FORN MAT MND CIPP DN500MM POR CURA UV	M	48,00	R\$ 11.313,37	R\$ 543.041,76
642	722900075 4	FORN MAT MND CIPP DN600MM POR CURA UV	M	12,00	R\$ 12.967,79	R\$ 155.613,48
643	722900075 5	FORN MAT MND CIPP DN700MM POR CURA UV	M	158,00	R\$ 16.989,84	R\$ 2.684.394,72
644	722900075 6	FORN MAT MND CIPP DN800MM POR CURA UV	M	98,00	R\$ 19.238,79	R\$ 1.885.401,42
VALOR TOTAL DO LOTE						141.500.000,00

2. PREÇO

2.1 Os preços a serem pagos são os constantes na **Proposta Comercial** do **LICITANTE**, conforme **ANEXO IV** e nele estão incluídas todas as espécies de tributos, diretos e indiretos, encargos sociais, seguros, fretes, material, mão-de-obra e quaisquer despesas inerentes à contratação.

2.2 Os preços contratados serão **fixos e irrevogáveis**, ressalvado o disposto no **item 03** deste instrumento.

3. REVISÃO DE PREÇOS

- 3.1 Quando, por motivo superveniente, o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado pelo mercado, a unidade requisitante e/ou gerenciadora deverá:
- a) Convocar o fornecedor visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;
 - b) Frustrada a negociação, liberar o fornecedor do compromisso assumido;
 - c) Convocar os demais fornecedores para conceder igual oportunidade de negociação.
- 3.2 Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante oferta de justificativas comprovadas, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:
- a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação de sanção administrativa, desde que as justificativas sejam motivadamente aceitas e o requerimento ocorra antes da assinatura do **INSTRUMENTO CONTRATUAL**;
 - b) Convocar os demais fornecedores para conceder igual oportunidade de negociação.
- 3.3 Não logrando êxito nas negociações, deve-se proceder à revogação da **ATA** e à adoção de medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.
- 3.4 Em caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira, será adotado o critério de revisão, como forma de restabelecer as condições originalmente pactuadas.
- 3.5 A revisão poderá ocorrer a qualquer tempo da vigência da **ATA**, desde que a parte interessada comprove a ocorrência de fato imprevisível, superveniente à formalização da proposta, que importe, diretamente, em majoração ou minoração de seus encargos.
- 3.6 Em caso de revisão, a alteração do preço ajustado, além de obedecer aos requisitos referidos no item anterior, deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada.
- 3.6.1 Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento, modalidade que não será admitida neste registro de preços, posto que a sua vigência não supere o prazo de 1 (um) ano.
- 3.6.2 Não será concedida a revisão quando:
- a) Ausente à elevação de encargos alegada pela parte interessada;
 - b) O evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização da vigência da **Ata**;
 - c) Ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;
 - d) A parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento.

- 3.6.3 Em todo o caso, a revisão será efetuada por meio de aditamento contratual, precedida de análise pela **CESAN** e não poderá exceder o preço praticado no mercado.

4. CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 4.1 O preço registrado poderá ser cancelado nas seguintes hipóteses:

- 4.1.1 Pela **CESAN**, quando houver comprovado interesse público, ou quando o fornecedor:

- a) Não cumprir as exigências da **ATA**;
- b) Não formalizar contrato decorrente do registro de preços ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceitável;
- c) Não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese de se tornar este superior aos praticados no mercado;
- d) Incorrer em inexecução total ou parcial do **INSTRUMENTO CONTRATUAL** decorrente do registro de preços.

- 4.1.2 Pelo fornecedor, quando, mediante solicitação formal e expressa, comprovar a impossibilidade, por caso fortuito ou força maior, de dar cumprimento às exigências do instrumento convocatório e da **Ata de Registro de Preços**.

- 4.2 O cancelamento do registro de preços por parte da **CESAN**, assegurados a ampla defesa e o contraditório, será formalizado por decisão da autoridade competente.

- 4.2.1 O cancelamento do registro não prejudica a possibilidade de aplicação de **Sanção Administrativa**, quando motivada pela ocorrência de infração cometida pelo particular, observado os critérios estabelecidos no **item 07** deste instrumento.

- 4.3 Da decisão da autoridade competente se dará conhecimento aos fornecedores, mediante o envio de correspondência, com aviso de recebimento.

- 4.4 No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço do fornecedor, a comunicação será efetivada através de publicação na imprensa oficial, considerando-se cancelado o preço registrado, a contar do terceiro dia subsequente ao da publicação.

- 4.5 A solicitação, pelo fornecedor, de cancelamento do preço registrado deverá ser formulada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, instruída com a comprovação dos fatos que justificam o pedido, para apreciação, avaliação e decisão da **CESAN**.

5. PRAZOS E LOCAL DE PRESTAÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)

- 5.1 O prazo de vigência do **INSTRUMENTO CONTRATUAL** e o **LOCAL DE PRESTAÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)** estão discriminados no **item 4** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.

6. VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 6.1 A **ATA** ora firmada entre a **CESAN** e a(s) Empresa(s) proponente(s) terá validade de até **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**, contados a partir da data de sua assinatura.

7. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 7.1 As condições para aplicação das **Sanções Administrativas** estão contempladas no **item 17** do Edital.
- 8. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**
- 8.1 O compromisso só estará caracterizado mediante a assinatura do **INSTRUMENTO CONTRATUAL**.
- 8.2 O **CONTRATADO** ficará obrigado a atender todos os instrumentos contratuais efetuados durante a vigência desta **ATA**, mesmo que a entrega dele decorrente esteja prevista para data posterior à do seu vencimento.
- 8.3 O gerenciamento da **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** ficará a cargo da **GERÊNCIA METROPOLITANA SUL** da **CESAN**, e a fiscalização do **INSTRUMENTO CONTRATUAL** ficará a cargo de cada unidade requisitante.
- 9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**
- 9.1 Conforme **item 9** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.
- 10. OBRIGAÇÕES DA CESAN**
- 10.1 Conforme **item 18** do **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**.
- 11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**
- 11.1 Conforme **item 19** do **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**.
- 12. PROTEÇÃO DE DADOS**
- 12.1 A **CESAN** e a **CONTRATADA** se comprometem a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, garantindo que:
- a) O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos artigos 7º e/ou 11º da Lei nº 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular;
 - b) O tratamento seja limitado às atividades necessárias ao atingimento das finalidades de execução do **CONTRATO** e do serviço contratado, utilizando-os, quando seja o caso, em cumprimento de obrigação legal ou regulatória, no exercício regular de direito;
 - c) Em caso de necessidade de coleta de dados pessoais indispensáveis à própria prestação do serviço, esta será realizada mediante prévia aprovação da **CESAN**, responsabilizando-se a **CONTRATADA** por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução dos serviços especificados neste **CONTRATO**, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins;
 - d) Eventualmente, as partes podem ajustar que a **CESAN** será responsável por obter o consentimento dos titulares, observadas as demais condicionantes da alínea 'c' acima;
 - e) Encerrada a vigência do **CONTRATO** ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a **CONTRATADA** interromperá o

tratamento dos Dados Pessoais disponibilizados pelo Contratante e, em no máximo 30 (trinta) dias, sob instruções e na medida determinada pela **CESAN**, eliminará completamente os Dados Pessoais e todas as cópias porventura existentes (seja em formato digital ou físico), salvo quando a **CONTRATADA** tenha que manter os dados para cumprimento de obrigação legal ou outra hipótese da **LGPD**.

- 12.2 A **CONTRATADA** cooperará com a **CESAN** no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos Titulares previstos na **LGPD** e nas Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor e também no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público e Órgãos de controle administrativo.
- 12.3 A **CONTRATADA** compromete-se a tomar medidas de segurança técnica e organizacional, levando em conta os custos de implementação, contra o tratamento não autorizado ou ilegal de dados pessoais, contra perda ou destruição acidental de dados pessoais e consequentemente danos. A **CONTRATADA** reembolsará quaisquer perdas, custos, despesas, danos ou passivos sofridos pela **CESAN** em resultado de qualquer infração contratual ou passivos sofridos pelo não cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos Titulares previstos na Lei 13.709/2018 (**LGPD**), Lei 12.965/2014 (Marco Civil da Internet) e nas demais Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor e também no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público e Órgãos de controle administrativo.
- 12.4 A **CONTRATADA** deverá informar imediatamente a **CESAN** quando receber uma solicitação de um Titular de Dados, a respeito dos seus Dados Pessoais e abster-se de responder qualquer solicitação em relação aos Dados Pessoais do solicitante ou de clientes da **CESAN**, exceto de acordo com instruções documentadas da **CESAN** ou conforme exigido pela **LGPD** e Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor.
- 12.5 A **CONTRATADA** garantirá a colaboração com a **CESAN** para os casos em que houver a necessidade de informar sobre o tratamento de dados pessoais.
- 12.6 Eventuais responsabilidades das partes serão apuradas conforme estabelecido neste **CONTRATO**, no Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da **CESAN** e também de acordo com a Lei 13.709/2018.

13. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 13.1 Integram esta **ATA**, o edital de **Licitação CESAN nº 033/2023** e a proposta da empresa classificada, na citada licitação e seus anexos.
- 13.2 O fornecedor da **ATA** deverá comunicar à **CESAN** toda e qualquer alteração em seus dados cadastrais, para a devida atualização.
- 13.3 Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei Federal 13.303/2016, o RLC – rev. 2 e demais normas aplicáveis à espécie.
- 13.4 Aplicam-se aos contratos decorrentes das aquisições realizadas através do Sistema de Registro de Preços as disposições contidas no edital que a esta integra e o disposto no RLC – rev. 2, inclusive às regras de prorrogação previstas no arts. 133º e seguintes.
- 13.5 A adesão a **ATA** por empresas que não tenham participado do certame dependerá de autorização da **CESAN**, de aceitação de fornecimento pelo particular e observância da legislação pertinente.
- 13.5.1 A autorização da **CESAN** de que trata o item 13.5 deverá ser realizada pela **GERÊNCIA METROPOLITANA SUL** em conjunto com a **DIRETORIA OPERACIONAL**.

- 13.5.2 Somente poderão aderir a **ATA** da **CESAN** as empresas responsáveis pela execução das atividades contempladas no art. 1º da Lei 13.303/2016.
- 13.5.3 Compete à empresa solicitante, no que toca às suas próprias contratações, o cumprimento da legislação aplicável, bem como os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor registrado das obrigações assumidas na ata e no contrato e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de tais obrigações, informando as ocorrências ao Gestor da Ata.
- 13.6 As adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, por empresa, a 50 (cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do edital e registrados na Ata de Registro de Preços.
- 13.7 O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços, independentemente do número de empresas interessadas que aderirem.
- 13.8 A existência de preços registrados não obriga a **CESAN** a firmar os contratos que deles poderão advir, sendo facultada a realização de licitação específica, assegurada ao **LICITANTE** registrado preferência em igualdade de condições.
- 13.9 Elegem, as partes, o Foro da Comarca de Vitória, Capital do Estado do Espírito Santo, com renúncia expressa a qualquer outro para solução de quaisquer questões oriundas da presente **ATA**.

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam digitalmente o presente instrumento com certificação digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-BRASIL (art. 10, parágrafo 1º da MP 2200-2/2001), na presença das testemunhas abaixo.

Vitória, ES, considera-se assinado o presente instrumento na data da última assinatura digital lançada pelas partes.

MUNIR ABUD DE OLIVEIRA
DIRETOR PRESIDENTE
CPF Nº 113.759.757-73

THIAGO JOSÉ GONÇALVES FURTADO
DIRETOR OPERACIONAL
CPF Nº 089.396.587-10

HÉLIO CESAR PERINI ROSAS
Representante Legal
SANIT ENGENHARIA LTDA.
CPF nº 043.006.248-60