

QUADRO DISCRICIONÁRIO				VALORES	
Item	Material	Unidade de Medida	Quant.	Valor unitário	Valor total
1	3552 - GELO BAIANO DE CONCRETO 100 X 23 (MÉDIA) X 20 CM. ART DE FORNECIMENTO. ARMADURA MÍNIMA 1 BARRA 4.2 MM.	Unidade	1.000	R\$ 31,5000	R\$ 31.500,00
2	20023 - GRELHA DE CONCRETO 40X60X10 COM ARMAÇÃO DE FERRO 3/8COM RESISTENCIA MINIMA A COMPRESSÃO DE 35 MPA. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO	Unidade	2080	R\$ 101,8300	R\$ 211.806,40
3	20024 - GRELHA DE CONCRETO 40X70X10 COM ARMAÇÃO DE FERRO 3/8COM RESISTENCIA MINIMA A COMPRESSÃO DE 35 MPA. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO	Unidade	1080	R\$ 111,7000	R\$ 120.636,00
4	3545 - LAJOTA DE CONCRETO 30X30X10CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 35 MPA. ART DE FORNECIMENTO. TOLERÂNCIA MÁXIMA DA ESPESSURA +- 4,0MM. NÃO SERÁ TOLERADA PEÇAS DISFORMES E DE BAIXO ACABAMENTO SUPERFICIAL, OU QUE APRESENTAREM BICHEIRAS E TRINCAS. AS LAJOTAS ENTREGUES NO PÁTIO DA SMO OU DOS CAC'S DEVERÁ SER EM PALETES E AS LAJOTAS ENTREGUES NAS OBRAS SERÃO SOLTAS, PORÉM COM MEDIÇÃO EFETIVA DA RUA ACABADA.	m²	3000	R\$ 67,5000	R\$ 202.500,00
5	3544 - MEIA LAJOTA DE CONCRETO 25X25X08CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 35 MPA. ART DE FORNECIMENTO.MEIA LAJOTA DE CONCRETO 25X25X08CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 25 MPA. ART DE FORNECIMENTO. TOLERÂNCIA MÁXIMA DA ESPESSURA +- 3,2MM. NÃO SERÁ TOLERADA PEÇAS DISFORMES E DE BAIXO ACABAMENTO SUPERFICIAL, OU QUE APRESENTAREM BICHEIRAS E TRINCAS. AS LAJOTAS ENTREGUES NO PÁTIO DA SMO OU CACS DEVERÁ SER EM PALETES E AS LAJOTAS ENTREGUES NAS OBRAS SERÃO SOLTAS, PORÉM COM MEDIÇÃO EFETIVA DA RUA ACABADA.	PÇ	5000	R\$ 53,5000	R\$ 267.500,00
6	3546 - MEIA LAJOTA DE CONCRETO 30X30X10CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 35 MPA. ART DE FORNECIMENTO. TOLERÂNCIA MÁXIMA DA ESPESSURA +- 4,0MM. NÃO SERÁ TOLERADA PEÇAS DISFORMES E DE BAIXO ACABAMENTO SUPERFICIAL, OU QUE APRESENTAREM BICHEIRAS E TRINCAS. AS LAJOTAS ENTREGUES NO PÁTIO DA SMO OU CACS DEVERÁ SER EM PALETES E AS LAJOTAS ENTREGUES NAS OBRAS SERÃO SOLTAS, PORÉM COM MEDIÇÃO EFETIVA DA RUA ACABADA.	PÇ	2000	R\$ 4,5300	R\$ 9.060,00
7	9339 - MEIO FIO DE CONCRETO - MODELO JARDIN - 50X20X8CM. ART DE FORNECIMENTO.	Unidade	300	R\$ 17,2300	R\$ 5.169,00

8	24430 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 100X100X10Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	300	R\$ 278,8300	R\$ 83.649,00
9	24431 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 100X100X15Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	300	R\$ 416,6000	R\$ 124.980,00
10	24432 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 120X120X10Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	200	R\$ 487,0000	R\$ 97.400,00
11	24433 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 120X120X15Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	100	R\$ 601,6700	R\$ 60.167,00
12	24434 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 130X130X10Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	400	R\$ 567,0300	R\$ 226.812,00
13	24435 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 130X130X15Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	50	R\$ 716,3300	R\$ 35.816,50
14	24436 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 140X140X10Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	100	R\$ 647,3300	R\$ 64.733,00
15	24437 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 140X140X15Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	50	R\$ 822,3300	R\$ 41.116,50
16	24438 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 150X150X10Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	200	R\$ 751,8300	R\$ 150.366,00
17	24439 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 150X150X15Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	100	R\$ 936,5700	R\$ 93.657,00
18	24422 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 60X60X10Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	300	R\$ 132,0000	R\$ 39.600,00

19	24423 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 60X60X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	100	R\$ 161,3300	R\$ 16.133,00
20	24424 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 70X70X10 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	500	R\$ 144,0000	R\$ 72.000,00
21	24425 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 70X70X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	50	R\$ 161,7300	R\$ 8.086,50
22	24426 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 80X80X10 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	1000	R\$ 166,8700	R\$ 166.870,00
23	24427 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 80X80X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	50	R\$ 213,2300	R\$ 10.661,50
24	24428 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 90X90X10 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	500	R\$ 227,0000	R\$ 113.500,00
25	24429 - TAMPA ARMADA FERRAGEM DUPLA 90X90X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 8mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	50	R\$ 342,3300	R\$ 17.116,50
26	24440 - TAMPA PV 120X120X15 COM TAMPA DE FERRO CENTRAL DE 80X80X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 25mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	25	R\$ 1.745,3300	R\$ 43.633,25
27	24441 - TAMPA PV 130X130X15 COM TAMPA DE FERRO CENTRAL DE 80X80X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 25mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	25	R\$ 1.917,1000	R\$ 47.927,50
28	24442 - TAMPA PV 140X140X15 COM TAMPA DE FERRO CENTRAL DE 80X80X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 25mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 MPa.	Unidade	25	R\$ 2.108,0000	R\$ 52.700,00
29	24443 - TAMPA PV 150X150X15 COM TAMPA DE FERRO CENTRAL DE 80X80X15 Armação de aço biapoiada (barra cruzada nas duas direções) de 25mm com espaçamento de 10 cm. Concreto com resistência mínima 30 Mpa	Unidade	25	R\$ 2.202,0300	R\$ 55.050,75

30	60288 - TIJOLÃO RETANGULAR MACIÇO PARA CAIXA 0,25 X 0,15 X 0,8 CM	Unidade	20000	R\$ 1,9700	R\$ 39.400,00
31	80734 – TAMPA DE CALHA – 1,00M X 0,60 M X 0,12M X 0,10 M	Unidade	500	R\$ 102,7000	R\$ 51.350,00
32	80735 – MESA DE XADREZ 0,30 M – COM TUBO CENTRAL E 4 BANCOS DE 0,30 M X 0,60 M	Unidade	500	R\$ 961,5000	R\$ 480.750,00
33	90192 - GRELHA 0,80 X 0,50 X 0,12 M - BOCA DE LOBO	Unidade	500	R\$ 139,4300	R\$ 69.715,00
34	80736 – GRELHA 1,0 M X 0,45 M X 0,10 M – BOCA DE LOBO	Unidade	500	R\$ 212,0000	R\$ 106.000,00
35	90193 - BLOCO DE CONCRETO 40 X 10 X 20CM. ART DE FORNECIMENTO ATENDER A NBR 6136/2016	Unidade	10.000	R\$ 3,1800	R\$ 31.800,00
36	90194 - BLOCO DE CONCRETO 40 X 15 X 20CM. ART DE FORNECIMENTO ATENDER A NBR 6136/2016	Unidade	2.000	R\$ 3,8200	R\$ 7.640,00
37	3553 - CALHA DE CONCRETO DE 20CM. ART DE FORNECIMNTO ACABAMENTO ARREDONDADO OU QUADRADO.	Unidade	500	R\$ 19,0200	R\$ 9.510,00
38	3554 - CALHA DE CONCRETO DE 30CM. ART DE FORNECIMNTO ACABAMENTO ARREDONDADO OU QUADRADO.	Unidade	500	R\$ 23,7200	R\$ 11.860,00
39	9338 - CALHA DE CONCRETO 40CM. ART DE CIMENTO. ACABAMENTO OU ARREDONDADO OU QUADRADO.	Unidade	2.000	R\$ 32,5000	R\$ 65.000,00
40	20022 - CALHA DE CONCRETO DE 50CM. ART DE FORNECIMENTO ACABAMENTO ARREDONDADO OU QUADRADO	Unidade	800	R\$ 50,8800	R\$ 40.704,00
41	3542 - MEIO FIO DE CONCRETO 80X30X10CM. ART DE FORNECIMENTO ARMADURA MINIMA 2 BARRAS DE 4.2MM	Unidade	300	R\$ 22,4000	R\$ 6.720,00
42	90195 - CONGREGRAMA COM MEDIDAS DE 60X40X10	Unidade	2.000	R\$ 21,0700	R\$ 42.140,00
43	90196 - PÉ DE BANCO BANCO DE CONCRETO - 0,80 X 0,55 X 0,6 SEM MADEIRA	Unidade	1.000	R\$ 61,0000	R\$ 61.000,00
44	90197 - BANCO DE PRAÇA COM MADEIRA DE CAMBARA 1,55 X 0,80 X 0,85 X 0,6 SEM MADEIRA	Unidade	100	R\$ 1.620,0000	R\$ 162.000,00
45	90198 - GUARDA CORPO - OBSERVANDO AS DESCRIÇÕES CONTIDAS NO SUBITEN 18.3.5 DA NR 18 DO MINISTERIO DO TRABALHO.	Unidade	1.000	R\$ 576,6000	R\$ 576.600,00
46	80778 - MOURÃO ALAMBRADO 3,00 M	Unidade	2.000	R\$ 63,6700	R\$ 127.340,00
47	80779 - MOURÃO RETO 2,5 M	Unidade	1.000	R\$ 42,9300	R\$ 42.930,00
48	90199 - MEIA LAJOTA DE CONCRETO 25X25X08CM. RESISTENCIA MINIMA A COMPRESSÃO DE 35 MPA ART. DE FORNECIMENTO. TOLERÂNCIA MAXIMA DE ESPESURA 3,2MM. NÃO SERA TOLERADA PEÇAS DISFORMES E DE BAIXO ACABAMENTO SUPERFICIAL, OU QUE APRESENTAREM IMPERFEIÇÕES E TRINCAS. AS LAJOTAS ENTREGUES NO PATIO DA SMO OU CACS DEVERA SER EM PALETES E AS LAJOTAS ENTREGUES NAS OBRAS SERÃO SOLTAS, PORÉM COM MEDIÇÃO EFETIVA DA RUA ACABADA	Unidade	5.000	R\$ 2,7800	R\$ 13.900,00

49	90200 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM 20CM DIÂMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MINIMA DA PAREDE DE 3,5 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2020 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS.	Unidade	2.500	R\$ 33,3200	R\$ 83.300,00
50	90201 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM 30CM DIÂMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MINIMA DA PAREDE DE 4,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2020 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS.	Unidade	3.000	R\$ 39,6000	R\$ 118.800,00
51	90202 - TUBOS DE CONCRETOS SIMPLES COM 40CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M ESPESSURA 5,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2020 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS.	Unidade	200	R\$ 53,7000	R\$ 10.740,00
52	90203 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 40CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M ESPESSURA 6,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 113	Unidade	3500	R\$ 91,6300	R\$ 320.705,00
53	90204 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 50CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 20 KN/M ESPESSURA 6,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 113	Unidade	1000	R\$ 139,0000	R\$ 139.000,00

54	90205 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 60CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 24 KN/M ESPESSURA 6,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 113	Unidade	2000	R\$ 207,0500	R\$ 414.100,00
55	90206 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 80CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 48 KN/M ESPESSURA 8,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 159	Unidade	3500	R\$ 327,4700	R\$ 1.146.145,00
56	90207 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 100CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 60 KN/M ESPESSURA 10,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 159	Unidade	2500	R\$ 452,0000	R\$ 1.130.000,00
57	90208 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 120CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M ESPESSURA 11,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 159	Unidade	1500	R\$ 775,2300	R\$ 1.162.845,00
58	90209 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 150CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M ESPESSURA 13,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 196	Unidade	100	R\$ 1.109,3300	R\$ 110.933,00

59	90210 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA1, COM 200CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M ESPESSURA 13,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 196	Unidade	100	R\$ 1.387,6700	R\$ 138.767,00
60	90211 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 40CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M ESPESSURA 6,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 159 OU DUAS TELA MF 113	Unidade	2000	R\$ 116,6300	R\$ 233.260,00
61	90212 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 50CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 20 KN/M ESPESSURA 6,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 159 OU 2 X TELA MF 113	Unidade	500	R\$ 174,1700	R\$ 87.085,00
62	90213 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 60CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 24 KN/M ESPESSURA 8,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 113	Unidade	3500	R\$ 254,6800	R\$ 891.380,00

63	90214 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 80CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 72 KN/M ESPESSURA 10,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 113	Unidade	2000	R\$ 358,0000	R\$ 716.000,00
64	90215 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 100CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M ESPESSURA 11,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 113	Unidade	2000	R\$ 554,8300	R\$ 1.109.660,00
65	90216 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 120CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M ESPESSURA 13,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 159	Unidade	300	R\$ 867,8300	R\$ 260.349,00
66	90217 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 150CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M ESPESSURA 15,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 196 OU 1 TELA MF 159	Unidade	300	R\$ 1.213,0000	R\$ 363.900,00

67	90218 - TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, COM 200CM DIAMETRO X 100CM COMPIMENTO CARGA MINIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M ESPESSURA 15,0 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLENRÂNCIA E JUNTAS CONFORMA TABELA 4.1 DA NORMA 8890 REFERENCIADA OS TUBOS COM ENCAIXES QUEBRADOS, COM TRINCAS OU MÁ APARENCIA DE ACABAMENTO DEVERÃO SER SUBSTITUIDOS. ARMADURA MINIMA 2 X TELA MF 196 OU 1 TELA MF 159	Unidade	300	R\$ 2.716,4300	R\$ 814.929,00
TOTAL =				R\$ 13.668.404,40	