

APÊNDICE I DO TERMO DE REFERÊNCIA ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

1. OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente processo licitatório o Registro de Preços Corporativo para aquisição parcelada de **Tubos e materiais de concreto**, destinados aos órgãos e entidades integrantes do Poder Executivo do Município de Santa Cruz do Capibaribe-PE, durante o período de 12 (doze) meses, conforme especificações e quantitativos descritos abaixo:

ITEM	DIVISÃO DE COTAS	RESUMO DA DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL
1	COTA PRINCIPAL	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO MONOLÍTICA (FECHADA). DIMENSÕES INTERNAS: 2,30X2,30M (H:B). MÍSULA 20X20CM. TB-45 COMPRIMENTO ÚTIL 1,00M. ENCAIXE TIPO MACHO E FÊMEA. ALTURA DO ATERRO ATÉ 2,30M. ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 15396/2006. COTA PRINCIPAL	UND	165	R\$ 3.646,34	R\$ 601.646,10
2	COTA RESERVADA	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO MONOLÍTICA (FECHADA). DIMENSÕES INTERNAS: 2,30X2,30M (H:B). MÍSULA 20X20CM. TB-45 COMPRIMENTO ÚTIL 1,00M. ENCAIXE TIPO MACHO E FÊMEA. ALTURA DO ATERRO ATÉ 2,30M. ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 15396/2006. COTA RESERVADA	UND	55	R\$ 3.646,34	R\$ 200.548,70
3	COTA PRINCIPAL	AREIA GROSSA LAVADA	AREIA GROSSA LAVADA - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TEOR DE CLORETOS MENOR QUE 0,1 %; TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA INFERIOR A 300 PPM; TORRÕES DE ARGILA MENORES QUE 2%; TEOR DE MATERIAL PULVERULENTO INFERIOR A 1,0%; SEGUINDO AS NORMAS DA ABNT NBR N° 7211/1983. COTA PRINCIPAL	M³	5.033	R\$ 127,35	R\$ 640.952,55
4	COTA RESERVADA	AREIA GROSSA LAVADA	AREIA GROSSA LAVADA - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TEOR DE CLORETOS MENOR QUE 0,1 %; TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA INFERIOR A 300 PPM; TORRÕES DE ARGILA MENORES QUE 2%; TEOR DE MATERIAL PULVERULENTO INFERIOR A 1,0%; SEGUINDO AS NORMAS DA ABNT NBR N° 7211/1983. COTA RESERVADA	M³	1.677	R\$ 127,35	R\$ 213.565,95
5	COTA PRINCIPAL	BLOCO DE CONCRETO 10X20X39	BLOCO DE CONCRETO 10X20X40. COTA PRINCIPAL	UND	37.875	R\$ 3,18	R\$ 120.442,50
6	COTA RESERVADA	BLOCO DE CONCRETO 10X20X39	BLOCO DE CONCRETO 10X20X40. COTA RESERVADA	UND	12.625	R\$ 3,18	R\$ 40.147,50
7	COTA PRINCIPAL	BRITA Nº 0 (12MM)	BRITA Nº 0 (12MM). COTA PRINCIPAL	M³	2.033	R\$ 217,32	R\$ 441.811,56
8	COTA RESERVADA	BRITA Nº 0 (12MM)	BRITA Nº 0 (12MM). COTA RESERVADA	M³	677	R\$ 217,32	R\$ 147.125,64

ITEM	DIVISÃO DE COTAS	RESUMO DA DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL
9	COTA PRINCIPAL	BRITA Nº 2 (19 MM)	BRITA Nº 2 (19 MM). COTA PRINCIPAL	M³	1.163	R\$ 118,04	R\$ 137.280,52
10	COTA RESERVADA	BRITA Nº 2 (19 MM)	BRITA Nº 2 (19 MM). COTA RESERVADA	M³	387	R\$ 118,04	R\$ 45.681,48
11	COTA PRINCIPAL	MEIO FIO 1,0 M X 30CM DE ALTURA	MEIO FIO 1,0 M X 30CM DE ALTURA, ESPESSURA 10CM. COTA PRINCIPAL	UND	9.675	R\$ 27,07	R\$ 261.902,25
12	COTA RESERVADA	MEIO FIO 1,0 M X 30CM DE ALTURA	MEIO FIO 1,0 M X 30CM DE ALTURA, ESPESSURA 10CM. COTA RESERVADA	UND	3.225	R\$ 27,07	R\$ 87.300,75
13	COTA PRINCIPAL	MURO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE PLACAS. 3,00 METROS DE ALTURA	MURO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE PLACAS. 3,00 METROS DE ALTURA MURO DE ENCAIXE COM ESTACAS E PLACAS DE CONCRETO. AS PLACAS POSSUEM AS MEDIDAS DE 0,50 CM DE LARGURA X 2,00 M DE COMPRIMENTO E ESPESSURA DE 4,5 CM. AS ESTACAS POSSUEM 11 CM DE LARGURA, 11 CM DE ESPESSURA E 3,50 METROS DE COMPRIMENTO. COM ABERTURA LATERAL PARA O ENCAIXE DAS PLACAS. PLACAS SÃO FABRICADAS COM AREIA GROSSA LAVADA, BRITA Nº 12, CIMENTO CPV ARI DE ALTA RESISTÊNCIA, MALHA DE 0,50 X 2,00 M GALVANIZADA DE AÇO 5.5 MM E ÁGUA. ESTACAS SÃO PRODUZIDAS COM AREIA GROSSA LAVADA, BRITA Nº 12, CIMENTO CPV ARI DE ALTA RESISTÊNCIA, TRELIÇA TG8L 60 % AÇO E ÁGUA. AMBAS SÃO PRODUZIDAS COM O TRAÇO DE 1:2:3, NAS SUAS FORMAS UTILIZAM-SE A MISTURA DE GRAXA AZUL E ÓLEO DIESEL S-10 PARA A LUBRIFICAÇÃO E MELHOR DESMOLDE DO PRODUTO. COTA PRINCIPAL	M²	2.333	R\$ 257,12	R\$ 599.860,96
14	COTA RESERVADA	MURO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE PLACAS. 3,00 METROS DE ALTURA	MURO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE PLACAS. 3,00 METROS DE ALTURA MURO DE ENCAIXE COM ESTACAS E PLACAS DE CONCRETO. AS PLACAS POSSUEM AS MEDIDAS DE 0,50 CM DE LARGURA X 2,00 M DE COMPRIMENTO E ESPESSURA DE 4,5 CM. AS ESTACAS POSSUEM 11 CM DE LARGURA, 11 CM DE ESPESSURA E 3,50 METROS DE COMPRIMENTO. COM ABERTURA LATERAL PARA O ENCAIXE DAS PLACAS. PLACAS SÃO FABRICADAS COM AREIA GROSSA LAVADA, BRITA Nº 12, CIMENTO CPV ARI DE ALTA RESISTÊNCIA, MALHA DE 0,50 X 2,00 M GALVANIZADA DE AÇO 5.5 MM E ÁGUA. ESTACAS	M²	777	R\$ 257,12	R\$ 199.782,24

ITEM	DIVISÃO DE COTAS	RESUMO DA DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL
			SÃO PRODUZIDAS COM AREIA GROSSA LAVADA, BRITA Nº 12, CIMENTO CPV ARI DE ALTA RESISTÊNCIA, TRELIÇA TG8L 60 % AÇO E ÁGUA. AMBAS SÃO PRODUZIDAS COM O TRAÇO DE 1:2:3, NAS SUAS FORMAS UTILIZAM-SE A MISTURA DE GRAXA AZUL E ÓLEO DIESEL S-10 PARA A LUBRIFICAÇÃO E MELHOR DESMOLDE DO PRODUTO. COTA RESERVADA				
15	COTA PRINCIPAL	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR NATURAL 35MPA, MEDINDO 100MMX200MMX60MM	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR NATURAL, COR GRAFITE, RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35MPA, MEDINDO 100MMX200MMX60MM, FABRICADO CONFORME AS NORMAS DA ABNT (NBR 9780/9781). COTA PRINCIPAL	M²	12.000	R\$ 61,04	R\$ 732.480,00
16	COTA RESERVADA	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR NATURAL 35MPA, MEDINDO 100MMX200MMX60MM	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR NATURAL, COR GRAFITE, RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35MPA, MEDINDO 100MMX200MMX60MM, FABRICADO CONFORME AS NORMAS DA ABNT (NBR 9780/9781). COTA RESERVADA	M²	4.000	R\$ 61,04	R\$ 244.160,00
17	COTA PRINCIPAL	PISO INTERTRAVADO RETANGULAR 10X20X04	PISO INTERTRAVADO RETANGULAR 10X20X04 PARA USO DE TRÁFEGO LEVE COMO PASSEIOS E CALÇADAS, MÍNIMO DE 35MPA – FABRICADO CONFORME AS NORMAS DO ABNT (NBR9780/9781). COTA PRINCIPAL	M²	9.825	R\$ 58,16	R\$ 571.422,00
18	COTA RESERVADA	PISO INTERTRAVADO RETANGULAR 10X20X04	PISO INTERTRAVADO RETANGULAR 10X20X04 PARA USO DE TRÁFEGO LEVE COMO PASSEIOS E CALÇADAS, MÍNIMO DE 35MPA – FABRICADO CONFORME AS NORMAS DO ABNT (NBR9780/9781). COTA RESERVADA	M²	3.275	R\$ 58,16	R\$ 190.474,00
19	COTA PRINCIPAL	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR 50MPA, MEDINDO 100MM X 200MM X 100MM	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR NATURAL, COR GRAFITE, RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 50MPA, MEDINDO 100MM X 200MM X 100MM, FABRICADO CONFORME AS NORMAS DA ABNT (NBR 9780/9781). COTA PRINCIPAL	M²	8.250	R\$ 67,71	R\$ 558.607,50
20	COTA RESERVADA	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR 50MPA, MEDINDO 100MM X 200MM X 100MM	PISO INTERTRAVADO MODELO RETANGULAR NATURAL, COR GRAFITE, RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 50MPA, MEDINDO 100MM X 200MM X 100MM, FABRICADO CONFORME AS NORMAS DA ABNT (NBR 9780/9781). COTA RESERVADA	M²	2.750	R\$ 67,71	R\$ 186.202,50

ITEM	DIVISÃO DE COTAS	RESUMO DA DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL
21	COTA PRINCIPAL	PÓ DE BRITA	PÓ DE BRITA . COTA PRINCIPAL	M³	2.183	R\$ 137,53	R\$ 300.227,99
22	COTA RESERVADA	PÓ DE BRITA	PÓ DE BRITA . COTA RESERVADA	M³	727	R\$ 137,53	R\$ 99.984,31
23	COTA PRINCIPAL	TUBOS DE CONCRETO PS1, DN 200MM	TUBOS DE CONCRETO PS1, TIPO MANILHA, DN 200MM COM PONTA E BOLSA, DIAMENTRO NOMINAL 200MM x 1000MM, PARA SANEAMENTO. COTA PRINCIPAL	UND	4050	R\$ 32,95	R\$ 133.447,50
24	COTA RESERVADA	TUBOS DE CONCRETO PS1, DN 200MM	TUBOS DE CONCRETO PS1, TIPO MANILHA, DN 200MM COM PONTA E BOLSA, DIAMENTRO NOMINAL 200MM x 1000MM, PARA SANEAMENTO. COTA RESERVADA	UND	1350	R\$ 32,95	R\$ 44.482,50
25	COTA PRINCIPAL	TUBOS DE CONCRETO PS1, DN 400MM	TUBOS DE CONCRETO PS1, TIPO MANILHA, DN 400MM COM PONTA E BOLSA, DIAMENTRO NOMINAL 400MM x 1000MM, PARA SANEAMENTO. COTA PRINCIPAL	UND	2.250	R\$ 69,21	R\$ 155.722,50
26	COTA RESERVADA	TUBOS DE CONCRETO PS1, DN 400MM	TUBOS DE CONCRETO PS1, TIPO MANILHA, DN 400MM COM PONTA E BOLSA, DIAMENTRO NOMINAL 400MM x 1000MM, PARA SANEAMENTO. COTA RESERVADA	UND	750	R\$ 69,21	R\$ 51.907,50
27	COTA PRINCIPAL	TUBOS DE CONCRETO ARMADO, PA4, DN 800MM	TUBOS DE CONCRETO ARMADO, PA4, TIPO MANILHA, DN 800MM COM PONTA E BOLSA, DIAMENTRO NOMINAL 800MM x 1000MM, PARA SANEAMENTO. COTA PRINCIPAL	UND	263	R\$ 320,62	R\$ 84.323,06
28	COTA RESERVADA	TUBOS DE CONCRETO ARMADO, PA4, DN 800MM	TUBOS DE CONCRETO ARMADO, PA4, TIPO MANILHA, DN 800MM COM PONTA E BOLSA, DIAMENTRO NOMINAL 800MM x 1000MM, PARA SANEAMENTO. COTA RESERVADA	UND	87	R\$ 320,62	R\$ 27.893,94
29	EXCLUSIVO PARA ME/EPP	TUBOS DE CONCRETO ARMADO, PA4, DN 1000MM	TUBOS DE CONCRETO ARMADO, PA4, TIPO MANILHA, DN 1000MM COM PONTA E BOLSA, DIAMENTRO NOMINAL 1000MM x 1000MM, PARA SANEAMENTO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP	UND	100	R\$ 413,37	R\$ 41.337,00
30	COTA PRINCIPAL	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) . COTA PRINCIPAL	UND	713	R\$ 241,55	R\$ 172.225,15
31	COTA RESERVADA	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) . COTA RESERVADA	UND	237	R\$ 241,55	R\$ 57.247,35
32	COTA PRINCIPAL	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362). COTA PRINCIPAL	UND	675	R\$ 105,23	R\$ 71.030,25

ITEM	DIVISÃO DE COTAS	RESUMO DA DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL
33	COTA RESERVADA	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362). COTA RESERVADA	UND	225	R\$ 105,23	R\$ 23.676,75
34	COTA PRINCIPAL	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362). COTA PRINCIPAL	UND	878	R\$ 114,72	R\$ 100.724,16
35	COTA RESERVADA	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362). COTA RESERVADA	UND	292	R\$ 114,72	R\$ 33.498,24
36	COTA PRINCIPAL	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362). COTA PRINCIPAL	UND	600	R\$ 235,21	R\$ 141.126,00
37	COTA RESERVADA	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362). COTA RESERVADA	UND	200	R\$ 235,21	R\$ 47.042,00
38	COTA PRINCIPAL	Cimento Portland CPV-ARI (Alta Resistência Inicial),	Cimento Portland CPV-ARI (Alta Resistência Inicial), com alta finura e baixo teor de fíler, para uso em concreto protendido, pisos industriais, argamassas e concretos para aplicações diversas como desforma rápida. Saco de 40 kg. COTA PRINCIPAL	UND	6.000	R\$ 37,97	R\$ 227.820,00
39	COTA RESERVADA	Cimento Portland CPV-ARI (Alta Resistência Inicial),	Cimento Portland CPV-ARI (Alta Resistência Inicial), com alta finura e baixo teor de fíler, para uso em concreto protendido, pisos industriais, argamassas e concretos para aplicações diversas como desforma rápida. Saco de 40 kg. COTA RESERVADA	UND	2.000	R\$ 37,97	R\$ 75.940,00
VALOR TOTAL:						R\$ 8.111.050,90	

VALOR TOTAL: R\$ 8.111.050,90 (Oito milhões cento e onze mil e cinquenta reais e noventa centavos).

2. EXIGÊNCIAS

2.1. Os itens que constituem objeto da contratação deverão estar acondicionados de forma compatível à sua integridade e conservação e transportados adequadamente.

2.2. A empresa vencedora será responsável pelo transporte do objeto deste Termo de Referência, de seu estabelecimento até o(s) local(ais) determinado(s) pelo Município para entrega, como também, será responsável pelo seu descarregamento.

2.3. Deverá ser emitida uma Nota Fiscal de venda para cada Ordem de Fornecimento enviada, onde conste, no mínimo, o nome do produto, sua marca, a quantidade fornecida, o valor