Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	3.895,00
		Contorno de Espaços e equipamentos do Parque Perímetro da obra 3.895,00		
1.2	01.050.0162-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	3,85
		Total 38.479,00 m² Equivale a: 3,8479 HA		
1.3	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	38.479,00
		Total 38.479,00 m²		
1.4	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROESDA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	15.000,00
		Metragem do parque rj 15.000,00 m²		
1.5	01.050.0123-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	23.479,00
		Metragem do parque rj 23.479,00 m²		
1.6	01.050.0083-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00
		Metragem do prédio adm 792,98 m² Faixa no item 500,00		
1.7	01.050.0084-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	292,98
		Metragem do prédio adm 792,98 m² Faixa no item 292,98		
1.8	01.050.0150-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00
		Faixa no item 500,00 m²		
1.9	01.050.0151-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADONOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00
		Faixa no item 2.500,00 m²		
1.10	01.050.0152-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),ACIMA DE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	35.479,00
		Metragem do prédio adm - 35.479,00 m² -		
1.11	01.050.0546-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO EDETALHES	M2	5.341,31

		Faixa até 500	Faixa acima de 500
QUADRA POLIESPORTIVA	1124,13	500,00	624,13
QUADRA AREIA	345,17	345,17	-
ESPAÇO MULTIUSO	706,86	500,00	206,86
BLOCO SANITÁRIO E PÇA ALIM	1437,04	500,00	937,04
ADMINISTRAÇÃO	1431,16	500,00	931,16
PASSARELA	390,54	390,54	-
CAMARINS, PALCO, COBERTURA	364,22	364,22	-
CASCATA - CISTERNA	952,31	500,00	452,31
ARQUIBANCADA	289,6	289,60	-
ESCADARIA	481,63	481,63	-
PASSARELA (PONTE)	470,15	470,15	-
SKATEPARK	694,89	500,00	194,89
	8687,7	**5.341,31**	**3.346,39**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.12	01.050.0547-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	3.346,39
1.13	01.050.0353-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	1.000,00

		Faixa até 500	Faixa acima de 500
BLOCO SANITÁRIO E PÇA ALIM	1437,04	500,00	937,04
ADMINISTRAÇÃO	1431,16	500,00	931,16
PALCO E CAMARIM	364,22		
	3232,42	1000	1868,2

1.14	01.050.0354-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	1.868,20
1.15	01.050.0452-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.364,22

		Faixa até 500	Faixa acima de 500
BLOCO SANITÁRIO E PÇA ALIM	1437,04	500,00	937,04
ADMINISTRAÇÃO	1431,16	500,00	931,16
PALCO E CAMARIM	364,22	364,22	-
	3232,42	1364,22	1868,2

1.16	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.868,20
1.17	01.050.0478-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.864,22

		Faixa até 500	Faixa acima de 500
BLOCO SANITÁRIO E PÇA ALIM	1437,04	500,00	937,04
ADMINISTRAÇÃO	1431,16	500,00	931,16
CASCATA	952,31	500,00	452,31
PALCO E CAMARIM	364,22	364,22	-
	4184,73	1864,22	2320,51

1.18	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.320,51
1.19	01.050.0515-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.341,31

		Faixa até 500	Faixa acima de 500
QUADRA POLIESPORTIVA	1124,13	500,00	624,13
QUADRA AREIA	345,17	345,17	-
ESPAÇO MULTIUSO	706,86	500,00	206,86
BLOCO SANITÁRIO E PÇA ALIM	1437,04	500,00	937,04
ADMINISTRAÇÃO	1431,16	500,00	931,16
PASSARELA	390,54	390,54	-
CAMARINS, PALCO, COBERTURA	364,22	364,22	-
CASCATA - CISTERNA	952,31	500,00	452,31
ARQUIBANCADA	289,6	289,60	-
ESCADARIA	481,63	481,63	-
PASSARELA (PONTE)	470,15	470,15	-
SKATEPARK	694,89	500,00	194,89
	8687,7	**5.341,31**	**3.346,39**

1.20	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.346,39

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.21	01.050.0143-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM E IRRIGACAO PARA IMPLANTACAO DE VIVEIROS DE MUDAS DE ARVORES E HORTAS,ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	494,46

Conforme quadro de áreas

1.22	01.050.0376-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.341,31

		Faixa até 500	Faixa acima de 500
QUADRA POLIESPORTIVA	1124,13	500,00	624,13
QUADRA AREIA	345,17	345,17	-
ESPAÇO MULTIUSO	706,86	500,00	206,86
BLOCO SANITÁRIO E PÇA ALIM	1437,04	500,00	937,04
ADMINISTRAÇÃO	1431,16	500,00	931,16
PASSARELA	390,54	390,54	-
CAMARINS, PALCO, COBERTURA	364,22	364,22	-
CASCATA - CISTERNA	952,31	500,00	452,31
ARQUIBANCADA	289,6	289,60	-
ESCADARIA	481,63	481,63	-
PASSARELA (PONTE)	470,15	470,15	-
SKATEPARK	694,89	500,00	194,89
	8687,7	**5.341,31**	**3.346,39**

1.23	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.346,39

1.24	01.016.0003-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE	HA	3,85

Metragem de praça		HA '
38.479,00 m²	Equivale a:	3,85

1.25	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	72,00

Por projeto	
Pranchas de arquitetura	3,00 unid
Pranchas de Elétrica	12,00 unid
Pranchas de Estrutura	12,00 unid
Pranchas de SPDA	12,00 unid
Pranchas de Hidrossanitárias	3,00 unid
Pranchas de Drenagem	10,00 unid
Pranchas de Urbanismo	8,00 unid
Pranchas de Segurança	6,00 unid
Pranchas de Telematica e Dados	6,00 unid
Pranchas de Planialtimétrico Cadastral	6,00 unid
	72,00 unid

1.26	01.001.0040-0	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	700,00

	Metragem de praça	Furos	Profundidade	Porcentagem	total
Conforme quadro de áreas	38.479,00 m²	100,00	10,00	70%	700,00

1.27	01.002.0013-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	300,00

	Metragem de praça	Furos	Profundidade	Porcentagem	total
Conforme quadro de áreas	38.479,00 m²	100,00	10,00	30%	300,00

1.28	01.006.0004-0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	38.479,00

Metragem de praça
38.479,00 m²

1.29	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	8.000,00

Metragem de praça
8.000,00 m² Conferir metragem in loco
Preparo para instalações de canteiro

Serviços de Laboratório

NORMA DNIT 137/2010- ES - Pavimentação – Regularização do subleito
NORMA DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente
NORMA DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente
NORMA DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

1.30	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	3,00

3.912,94 m²	/	4.500,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
558,16 m	/	400,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
558,16 m	/	400,00 m	=	1,00 un	(Base)
		Total	=	**3,00 un**	

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.31	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00

3.912,94 m²	/	4.500,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
558,16 m	/	400,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
558,16 m	/	400,00 m	=	1,00 un	(Base)
		Total	=	**3,00 un**	

1.32	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	2,00

3.912,94 m²	/	9.000,00 m²	=	0,00 un	(Subleito)
558,16 m	/	800,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
558,16 m	/	800,00 m	=	1,00 un	(Base)
		Total	=	**2,00 un**	

1.33	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	7,00

3.912,94 m²	/	1.500,00 m²	=	3,00 un	(Subleito)
586,94 m³	/	1.000,00 m³	=	1,00 un	(Sub-base)
558,16 m	/	200,00 m	=	3,00 un	(Base)
		Total	=	**7,00 un**	

1.34	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	5,00

3.912,94 m	/	800,00 m	=	5,00 un	(Base)
173,43 t	/	1.000,00 t	=	0,00 un	(Capa)
		Total	=	**5,00 un**	

1.35	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	7,00

2.347,76 m³	/	800,00 m³	=	3,00 un	(Subleito)
586,94 m³	/	1.000,00 m³	=	1,00 un	(Sub-base)
558,16 m	/	200,00 m	=	3,00 un	(Base)
		Total	=	**7,00 un**	

1.36	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00

558,16 m	/	800,00 m	=	1,00 un	(Subleito)
		Total	=	**1,00 un**	

1.37	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00

586,94 m³	/	1.000,00 m³	=	1,00 un	(Sub-base)
558,16 m	/	800,00 m	=	1,00 un	(Base)
		Total	=	**2,00 un**	

1.38	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00

3.912,94 m²	/	9.000,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
		Total	=	**1,00 un**	

1.39	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00

558,16 m	/	1.600,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
558,16 m	/	1.600,00 m	=	1,00 un	(Base)
		Total	=	**2,00 un**	

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.40	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	1,00
		173,43 t / 1.000,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.41	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	1,00
		173,43 t / 1.000,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.42	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S	UN	1,00
		173,43 t / 200,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.43	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	1,00
		173,43 t / 200,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.44	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	1,00
		173,43 t / 200,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.45	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	1,00
		173,43 t / 200,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.46	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	1,00
		173,43 t / 200,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.47	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	1,00
		Total = 1,00 un (Capa)		
1.48	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	1,00
		173,43 t / 500,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.49	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	1,00
		173,43 t / 200,00 t = 1,00 un (Capa) **Total = 1,00 un**		
1.50	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	1,00
		Total = 1,00 un (Capa)		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.51	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	1,00
		Total = 1,00 un (Capa)		
1.52	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	1,00
		Total = 1,00 un (Capa)		
1.53	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	3,00
		1,00 un + 2,00 un = 3,00 un (Capa) Total = 3,00 un		
2		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.110,00
		Elementos do canteiro / Perímetro / altura / Área doS elementos Fechamento de obra: 370,00 m x 3,00 m = 1.110,00 m²		
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	36,00
		Quantidade / Prazo / Total Para Escritórios de campo: 3,00 un x 12,00 mês = 36,00 unxmês		
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	24,00
		Quantidade / Prazo / Total Para Vestiários e Sanitários = 2,00 un x 12,00 mês = 24,00 unxmês		
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	63,00
		Quantidade / Comprimento / Largura / Total Galpão para o canteiro = 1,00 un x 9,00 m x 3,00 m = 27,00 m² Refeitório = 1,00 un x 9,00 m x 4,00 m = 36,00 m²		
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
		Quantidade / Total Instalação para o canteiro = 1,00 un = 1,00 un		
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
		Quantidade / Total Instalação para o canteiro = 1,00 un = 1,00 un		
2.7	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00
		Quantidade / Total Instalação para o canteiro = 1,00 un = 1,00 un		
2.8	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		Local / Quantidade Acessos obra / 2 Acessos obra 2 Total 4		
2.9	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
		Quantidade / Largura / Altura / Total Placa de Obra = 1,00 un x 4,00 m x 2,00 m = 8,00 m²		
2.10	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	968,28
		Contorno / lados / Altura / Total Proteção contra queda nas valas = 403,45 m x 2,00 x 1,20 m = 968,28 m²		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.11	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.404,96

ELEMENTO	per.	x	Alt.							TOTAL
Tapume	638,62		2,20							1404,96
										0,00
									TOTAL	1404,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.12	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	96,00

ELEMENTO	quantidade	x	mês							TOTAL
	8,00		12,00							96,00
										0,00
									TOTAL	96,00

3 MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1.019,84

SAPATAS

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
SAPATAS QUADRA POLIESPORTIVA	1,6		1,40		1,6		12,00		1 - QUADRA POLIESPORTIVA	43,01
SAPATAS DE ARQUIBANCADA E ESCADA - QUADRA DE AREIA	1,6		1,40		1,6		14,00		4 -QUADRA DE AREIA	50,18
SAPATAS DE ALAMBRADO - QUADRA DE AREIA	1,6		1,40		1,6		24,00		4 -QUADRA DE AREIA	86,02
SAPATA ESPAÇO MULTIUSO	9,4		1,40		9,4		1,00		5 - ESPAÇO MULTIUSO	123,70
SAPATAS REDÁRIO	0,90		0,90		0,90		7,00		6 - REDÁRIO	5,10
SAPATAS SANITÁRIOS	1,60		1,00		1,60		28,00		7 - SANITÁRIOS	71,68
SAPATAS SANITÁRIOS (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,60		1,00		1,60		20,00		7 - SANITÁRIOS	51,20
SAPATAS ADM	1,50		1,00		1,50		28,00		9 - ADM	63,00
SAPATAS ADM (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,75		1,00		1,00		20,00		9 - ADM	35,00
SAPATAS PASSARELA COBERTA	1,5		0,80		1,5		26,00		10 - PASSARELA COBERTA	46,80
SAPATAS PALCO E CAMARINS	1,8		0,80		1,8		36,00		11 - PALCO E CAMARINS	93,31
SAPATAS CASCATA	1,75		0,80		1,4		5,00		12 - Cascata	9,80
SAPATAS ARQUIBANCADA	1,4		0,80		1,4		95,00		13 - Arquibancada	148,96
SAPATAS ESCADARIA	1,4		0,70		1,4		56,00		13.2 - Escadaria	76,83
SAPATAS ESCADARIA DE ESTACIONAMENTO	1,4		0,70		1,4		70,00		14 - Estacionamento	96,04
SAPATAS DE CINTA BACKSTAGE	1,4		0,70		1,4		10,00		16 - BACKSTAGE	13,72
SAPATAS DE PORTICO	1,4		0,70		1,4		4,00		PORTICO	5,49
									TOTAL	1019,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	407,65

CINTAS

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Quadra Poliesportiva	Area	x							1 - QUADRA POLIESPORTIVA	
Quadra poliesportiva - Cinta contorno	0,08	x	100,00	x	1,00					8,00
Quadra poliesportiva - Cintas transversais	0,08	x	96,00	x	1,00					7,68

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Quadra de areia	Area	x	Comp						4 -QUADRA DE AREIA	
Cintas de arquibancada	0,13	x	3,00	x	14,00					5,46
Cintas de quadra de areia entre sapatas	0,13	x	3,00	x	1,00					0,39
Cintas de quadra de areia - transversais	0,15	x	13,00	x	5,00					9,75

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Espaço Multiuso	Area	x	Comp						5 -ESPAÇO MULTIUSO	
Cintas Espaço multiuso	0,36	x	4,50	x	4,00					6,48

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Sanitários	Area	x	Comp						7 - SANITÁRIOS	
Cinta long	0,08	x	161,80	x	1,00					12,94
Cinta transv	0,08	x	22,00	x	12,00					21,12

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
administração	Area	x	Comp						9 - ADM	
Cinta long	0,09	x	180,00	x	1,00					16,20
Cinta transv	0,09	x	14,00	x	12,00					15,12

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Praça de alimentação	Area	x	Comp						10 - PASSARELA COBERTA	
Cintas entre sapatas alinhadas	0,10	x	73,40	x	2,00					14,68
Cintas de quadra de areia - transversais	0,10	x	5,60	x	26,00					14,56

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
		Camarins	Area	x	Comp						11 - CAMARINS		
		Cintas	0,10	x	90,00	x	1,00					9,00	
		Cintas transversais	0,10	x	60,00	x	1,00					6,00	
		ELEMENTO	**Area**	**x**	**Comp**		**Quantidade**					**TOTAL**	
		Arquibancadas	Area	x	Comp						13 - ARQUIBANCADA		
		Cintas	0,80	x	0,80	x	1,00					0,64	
		ELEMENTO	**Area**	**x**	**Comp**		**Quantidade**					**TOTAL**	
		Arquibancadas	Area	x	Espessura						13.2 - ESCADARIA		
		Cintas externas	0,08	x	196,81	x	1,00					15,74	
		Cintas internas	0,08	x	5,00	x	28,00					11,20	
		ELEMENTO	**Area**	**x**	**Comp**		**Quantidade**					**TOTAL**	
		Estacionamento	Area	x	Espessura						14 - ESTACIONAMENTO E PRAÇA		
		Escadaria - Cintas	0,08	x	211,00	x	1,00					16,88	
		Muro de Contenção (L inferior)	90,34	x	0,20	x	1,00					18,07	
		ELEMENTO	**Area**	**x**	**Comp**		**Quantidade**					**TOTAL**	
		Muro	Area	x	Espessura						16 - BACKSTAGE		
		Muro - Cintas	0,08	x	35,60	x	1,00					2,85	
											TOTAL	212,76	
		DRENAGEM - Ver anexo planilha de escavação											
		Caixas ralo = 52,44 m³											
		Ramal de ralo Ø400 = 142,45 m³											
		194,89 m³											
											TOTAL	194,89	
3.3	03.020.0030-1	**ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO**										M3	207,53
					Galeria Circular		**Pv's**						
		Ver anexo planilha de escavação			129,23 m³	+	78,30 m³						
					129,23 m³	+	**78,30 m³**	=	**207,53 m³**				
3.4	03.020.0060-1	**ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO**										M3	597,60
					Galeria Circular		**Pv's**						
		Ver anexo planilha de escavação			488,94 m³	+	108,66 m³						
					488,94 m³	+	**108,66 m³**	=	**597,60 m³**	x	80%	478,08	
3.5	03.020.0065-1	**ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO**										M3	285,65
					Galeria Circular		**Pv's**						
		Ver anexo planilha de escavação			225,48 m³	+	60,17 m³						
					225,48 m³	+	**60,17 m³**	=	**285,65 m³**	x	80%	228,52	
3.6	03.020.0070-1	**ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO**										M3	-
					Galeria Circular		**Pv's**						
		Ver anexo planilha de escavação			0,00 m³	+	0,00 m³						
					0,00 m³	+	**0,00 m³**	=	**0,00 m³**				
3.7	03.021.0005-1	**ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3**										M3	1.668,96

Total = 1.668,96 m³

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.8	03.008.0060-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	119,52

	Galeria Circular		Pv's					
Ver anexo planilha de escavação	488,94 m³	+	108,66 m³					
	488,94 m³	+	**108,66 m³**	=	**597,60 m³**	x	20%	119,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.9	03.008.0061-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	57,13

	Galeria Circular		Pv's					
Ver anexo planilha de escavação	225,48 m³	+	60,17 m³					
	225,48 m³	+	**60,17 m³**	=	**285,65 m³**	x	20%	57,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.10	MT10.25.0125	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz a ar comprimido	m3	4.187,05

ELEMENTO	área		Altura média/ Comp		Volume					Volume
11 - CAMARINS	8,28		35,70							**295,60**
	área		Altura média		Volume					
17 - ACESSO SERVIÇO	787,00		4,00							**3.148,00**
17 - ACESSO SERVIÇO										**743,46**
									TOTAL	**4.187,05**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.11	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	912,58

***Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado**
***Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra**
***Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra**

Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	661,06 m³
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	116,42 m³
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	17,08 m³
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	118,02 m³
	Total	=	**912,58 m³**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.12	03.010.0017-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 335CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DEMATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS)SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	13.019,75

Total = 13.019,75 m³ Conforme item 20.1

4 TRANSPORTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00

	Quant.		IDA / VOLTA		
CONTAINER ESCRITÓRIO	3,00 un	x	2,00	=	6,00 un
CONTAINER VESTIÁRIO	2,00 un	x	2,00	=	4,00 un
			Total	=	**10,00 un**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	84,00

DMT conforme tabela de ditância média de transporte em anexo.

	Quant.		DMT		MOB / DESMOB		
CONTAINER ESCRITÓRIO	3,00 un	x	8,40 km	x	2,00	=	50,40 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO	2,00 un	x	8,40 km	x	2,00	=	33,60 un.km
					Total	**=**	**84,00 un.km**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	84,00

DMT conforme tabela de ditância média de transporte em anexo.

	m2		DMT		MOB / DESMOB		
CONTAINER ESCRITÓRIO	3,00 un	x	8,40 km	x	2,00	=	50,40 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO	2,00 un	x	8,40 km	x	2,00	=	33,60 un.km
					Total	**=**	**84,00 un.km**

4.4	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.573,72
4.5	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	16.935,06

Trecho

Pó de Pedra	2.272,83 m³	x	1,500 kg/m³	=	3.409,25 t	vide Item	20.6	
BGS	788,42 m³	x	1,500 kg/m³	=	1.182,63 t	vide Item	20.7	
Brita corrida	4.447,38 m³	x	1,500 kg/m³	=	6.671,07 t	vide Item	20.9	
Capa	202,16 m³	x	2,300 kg/m³	=	464,97 t	vide Item	20.13	
Imprimação CM-30				=	4.043,19 t	vide Item		-
					15.771,11 t			

Usina

Pedra Britada e cascalhinho	636,91 m³	x	1,500 kg/m³	=	955,37 t	vide Item		-
Pó de Pedra	121,94 m³	x	1,500 kg/m³	=	182,91 t	vide Item	#REF!	
Cap				=	25,67 t	vide Item	#REF!	
					1.163,95 t			

Total = **16.935,06 t**

4.6	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	20.922,46

Bota-fora

Drenagem	Escavação valas	291,92 m³			
	Escavação Pv's	247,13 m³			
	Escavação Cx Ralo	52,44 m³			
	Escavação Ramais ralo	142,45 m³			
		733,94 m³			
Pavimentação	Escavação	**2.973,83 m³**			solo
Escavação (preparo de terreno)		**1.668,96 m³**			
5.376,74 m³	x	1,70 t/m³	=	**9.140,46 t**	
Desmanche de rochas					
Vide item	3.10	4.187,05 m³			
Drenagem		176,65 m³			
		4.363,70 m³			
4.363,70 m³	x	2,70 t/m³	=	**11.782,00 t**	
	total	**20.922,46 t**			

4.7	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	881.438,14

Drenagem e Pavimentação

Escavação	Bota-fora	=	20.922,46 t	x	25,93 km	=	542.519,39 tx km

CBUQ e Imprimação (Vide item 4.3)

Pedreira / Usina (Pedria britada + Cascalhinho + pó-de-pedra)

1.138,28 t	x	33,89 km	=	38.576,31 tx km
				38.576,31 tx km

Usina / Trecho - Capa (CBUQ)

464,97 t	x	41,97 km	=	19.514,79 tx km
				19.514,79 tx km

OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

Reduc / Usina (Vide item 4.3)

25,67 t	x	89,40 km	=	2.294,90 tx km	(Cap)
				2.294,90 tx km	

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Drenagem, Base e Sub base		

Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)

11.262,95 t x 24,73 km = 278.532,75 tx km
278.532,75 tx km

Total = **881.438,14 tx km**

OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

4.8	TC10.05.0701	**Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.**	t	20.922,46

Total = 20.922,46 t (Vide Item 4.4)

OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	05.054.0055-0	PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5X15)CM,ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXORELEVO,COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES,TIPOLOGIA OTTWA OU SIMILAR,FIXACAO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E ALTURA DE 100CM,PINTADO PRETO FOSCO,C/BANDEJA INCLINADA 30º COM A MESMA MEDIDA DA PLACA.FORNECIMENTO E COLOC.	UN	25,00

Quantidade de Equipamentos: 25,00

5.2	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	482,62

Para proteção de pisos cerâmicos

5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	1.680,00

	Qtd. Bombas		Potência		Tempo		Qtd. dias		Total
Esgotamento de vala	2,00 un	x	3,50 cv	x	4,00 h/dia	x	60,00	=	1.680,00 cvxh

5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	833,68

Ver anexo planilha de escavação

Total = **833,68 m²**

5.5	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	-

Ver anexo planilha de escavação

Total = **0,00 m²**

5.6	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	-

Ver anexo planilha de escavação

Total = **375,80 m²**

5.7	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	-

Ver anexo planilha de escavação

Total = **0,00 m²**

5.8	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	-

Ver anexo planilha de escavação

Total = **0,00 m²**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.9	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	9.795,60

ELEMENTO		Perimetro	x	altura	x	Periodo (Mês)				projeto	TOTAL
portico	Fachada	11,52		6,00		5,00				PORTICO	345,60
Prédio Adm	Fachada	160		3,50		5,00				7 - SANIT	2.800,00
sanitários	Fachada	180		3,50		5,00				9 - ADM	3.150,00
camarins e palco	Fachada	35,00		20,00		5,00				11 - CAMARINS	3.500,00
										TOTAL	9.795,60

5.10	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	2.086,25

ELEMENTO		Perimetro	x	largura	x	Periodo (Mês)				projeto	TOTAL
portico	Fachada	11,52		1,00		5,00				PORTICO	57,60
Prédio Adm	Fachada	160		1,00		5,00				7 - SANIT	800,00
sanitários	Fachada	180		1,00		5,00				9 - ADM	900,00
camarins e palco	Fachada	65,73		1,00		5,00				11 - CAMARINS	328,65
										TOTAL	2.086,25

5.11	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	2.573,72

ELEMENTO		Perimetro	x	altura						projeto	TOTAL
portico	Fachada	11,52		6,00						PORTICO	69,12
Prédio Adm	Fachada	160		3,50						7 - SANIT	560,00
sanitários	Fachada	180		3,50						9 - ADM	630,00
camarins e palco	Fachada	65,73		20,00						11 - CAMARINS	1.314,60
										TOTAL	2.573,72

5.12	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	417,25

ELEMENTO		Perimetro	x	largura						projeto	TOTAL
portico	Fachada	11,52		1,00						PORTICO	11,52
Prédio Adm	Fachada	160		1,00						7 - SANIT	160,00
sanitários	Fachada	180		1,00						9 - ADM	180,00
camarins e palco	Fachada	65,73		1,00						11 - CAMARINS	65,73
										TOTAL	417,25

5.13	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00

Conforme quantidade de portas identificáveis (Família 14)

5.14	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.15	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	219,20
		Conforme quantidade de portas identificáveis (Família 14)		
5.16	05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS	M	255,41
		Conforme quantidade de portas identificáveis (Família 14)		
5.17	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	5.965,35
5.18	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	594,08
		Conforme quantidade de portas identificáveis (Família 13)		
5.19	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	112,00
5.20	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	305,16
5.21	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	210,00

ELEMENTO	ML		LARGURA		M2					TOTAL
ESTACIONAMENTO	2.100,00		0,10		210,00					210,00
									TOTAL	210,00

5.21	05.020.0015-1	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMADNIT 100/2018-ES.	M2	55,82
		Conforme tabela de vias		
5.22	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	32,99

ELEMENTO	QTDDE				M2					TOTAL
ESTACIONAMENTO - FIGURAS	22,00				1,00					22,00
ESTACIONAMENTO - FAIXA	7,00				1,57					10,99
									TOTAL	32,99

5.23	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO										TOTAL
INCENDIO										1,00
									TOTAL	1,00

5.24	05.054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00

ELEMENTO	QTDDE									TOTAL
INCENDIO										20,00
										0,00
									TOTAL	20,00

6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.082.0055-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	60,00

Praça das cores 60

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2	DR50.05.0050	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego leve. Fornecimento e assentamento.	m	200,00
6.3	06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	110,00
		Para bocas de boeiro 10 m3/ boca 110		
6.4	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00
		Drenagem Total = 15,00 un Ver anexo planilha de escavação		
6.5	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	15,00
		Total = 15,00 un Ver anexo planilha de escavação		
6.6	DR30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	37,00
		Ver anexo planilha de escavação		
		Total = 37,00 un		
6.7	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	151,49
		Total = 151,49 Ver anexo planilha de escavação		
6.8	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	251,96
		Total = 251,96 Ver anexo planilha de escavação		
6.9	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	64,40
		Total = 64,4 Ver anexo planilha de escavação		
6.10	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	10,00
		Total = 10 Ver projeto de drenagem		
6.11	20.067.0086-0	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60MEM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO EFORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
		Total = 1 Ver projeto de drenagem		
6.12	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	164,32
		Total = 164,32 Ver projeto de drenagem		
6.13	DR35.10.0153	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.	m	164,32
		Total = 164,32 Ver projeto de drenagem		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.14	20.028.0008-0	CAIXA COLETORA,EM BLOCOS DE CONCRETO,COM DIMENSOES INTERNASDE 1,30X1,00M E ALTURA DE 1,60M,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETOARMADO E ESCAVACAO	UN	5,00

Total = 5 Ver projeto de drenagem

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.15	06.400.0006-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 400CV,ATE 1000CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOSDE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	6,00

ELEMENTO	unidades						OBS	TOTAL
Bombas cascata	6,00							6,00
							TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.16	06.100.0010-0	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	345,17

Preparo de subleito

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.	perimetro	área	volume		TOTAL
										0,00
QUADRAS DE VÕLEI 1										345,17
										0,00
										0,00
									TOTAL	345,17

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.17	06.501.0015-0	AREIA PARA FILTROS DE TRATAMENTO DE AGUA,COM GRANULOMETRIA DE 16 A 45 (1,20 A 0,35)MM,COM TAMANHO EFETIVO DE GRAOS DE 0,40MM A 0,55MM E COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADE DE 1,40 A 1,60.FORNECIMENTO	T	0,44

ELEMENTO	kg por filtro	x	qntd filtro	/	Peso Esp. Areia	x	taxa de perda		OBS	TOTAL
Cascata	100,00		6,00		1.500,00		1,10			0,44
									TOTAL	0,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.18	06.101.0001-0	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTOE COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	128,20

ELEMENTO	TOTAL
Passeio	128,20
TOTAL	128,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.19	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	248,99

ELEMENTO	TOTAL
CAMARINS	143,31
PÇA ALIM	12,53
ADM	93,15
TOTAL	248,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.20	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	222,54

ELEMENTO	TOTAL
PÇA ALIM	175,31
ADM	47,23
TOTAL	222,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.21	5409	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 100MM	UN	83,00

ELEMENTO			M	/	3,00	=				TOTAL
CAMARINS			143,31							47,77
PÇA ALIM			12,53							4,18
ADM			93,15							31,05
									TOTAL	83,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.22	5410	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 150MM	UN	75,00

ELEMENTO			M	/	3,00	=				TOTAL
PÇA ALIM			175,31							58,44
ADM			47,23							15,74
									TOTAL	75,00

8 BASES E PAVIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	7.278,75

Quadro de áreas			Prancha
PARCAO	18,01		
CIRCULAÇÃO COBERTA 3/RAMPA	99,04		7- Sanitários
CIRCULAÇÃO COBERTA 1	56,08		7 - Sanitários
Praça Área central	70,15		7- Sanitários
Circulação	58,57		7 - Sanitários
Praça de alimentação	580,50		8 - Praça alim
ÁREA COBERTA E DESCOBER	60,23		9 - ADM
ÁREA COBERTA E DESCOBER	62,34		9 - ADM
PRAÇA CENTRAL	108,50		9 - ADM
Estacion e Praça	4.618,31		14 - Estacion e Praça
Passeios	1.547,02		15 - Passeios
Total	7.278,75	m²	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	1.611,34

Quadro de áreas			
Praça das cores	256,80		
Parcão	47,97		
CIRCULAÇÃO COBERTA 3/RAM	13,17		7- Sanitários
CIRCULAÇÃO COBERTA 1	8,68		7 - Sanitários
Praça Área centra Praça Área ce	5,82		7- Sanitários
Praça de alimentação	0,00		8 - Praça alim
ÁREA COBERTA E DESCOBER	140,55		9 - ADM
ÁREA COBERTA E DESCOBER	145,45		9 - ADM
PRAÇA CENTRAL	6,06		9 - ADM
Estacion e Praça (vermelho)	781,92		14 - Estacion e Praça
Estacion e Praça (cinza escuro)	204,92		14 - Estacion e Praça
Passeios	0,00		15 - Passeios
Total	1.611,34	m²	
Local			

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.3	08.035.0005-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	1.778,02

Quadro de áreas		Esp. de base de brita	M³
Intertravado cinza	7.278,75	0,20	**1.455,75 m³**
Intertravado colorido	1.611,34	0,20	**322,27 m³**
Total	8.890,09		**1.778,02 m²**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.4	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.116,31

Quadro de áreas	M
Acesso serviço	1.116,31
Total	1.116,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.5	20.024.0005-0	SARJETA DE CORTE EM SOLO,FORMA RETANGULAR,EM CONCRETO ARMADO,COM 0,10M DE ESPESSURA,MEDINDO 0,40M DE LARGURA E 0,40M DEALTURA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MECANICA	M	251,55

Quadro de áreas	M
20 - DRENAGEM	251,55
Total	251,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.6	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.276,43

Quadro de metragens		
	Parcão	70,78
2	Parque infantil	78,15
4	Quadra de Areia	69,60
5	Espaço Multiuso	89,00
6	Redário	23,00
8	Praça de alimentação	53,00
15	Passeio	892,90
	Total	1.276,43

Local

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.7	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.013,80

Quadro de metragens	
Implantação/passeios	920,80
Praça de alimentação	93,00
Total	1.013,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.8	08.027.0036-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.381,20

Quadro de metragens	
Implantação/passeios	1.381,20
Total	1.381,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.9	08.019.0004-0	JUNTA LONGITUDINAL DE LIGACAO ENTRE SARJETAS E PLACAS DE REVESTIMENTO DE CONCRETO,INCLUSIVE LIGADORES	M	1.116,31

Acesso serviço 1.116,31 m

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
9.1	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total 2		
9.2	PJ25.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	3,00
		Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total 5 - ESPAÇO MULTIUSO 3		
9.3	PJ25.13.1000	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2,00
		Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total 5 - ESPAÇO MULTIUSO 2		
9.4	PJ25.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
	PJ25.13.0400	Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total 1		
9.5	PJ25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	5,00
	PJ25.13.0900	Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total 5 - ESPAÇO MULTIUSO 5		
9.6	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2,00
	PJ25.13.0900	Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total 5 - ESPAÇO MULTIUSO 2		
9.7	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
	09.015.0332-A	Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total 1		
9.8	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	09.015.0332-A	Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total Paque infantil 2		
9.9	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	23,00
		Conforme quadro de mobiliarios e equipamentos públicos Total Quadra poliesportiva Parque infantil 0 Praça das cores 16 Estacionamento e praça 7 23		
9.10	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	104,00
		Parcão 2 Quadra poliesportiva 0 Parque infantil 13 Praça das cores 11 Passeio 60 Estacionamento e praça 18 104		
9.11	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	50,00

ELEMENTO			TOTAL
PRAÇA DAS CORES		8- PROJ-PRAÇA	10,00
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO		8- PROJ-PRAÇA	33,00
14 - ESTACIONAMENTO E PRAÇA		14 - ESTAC	7,00
		TOTAL	50,00

9.12	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Total 2		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.13	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	1.801,08

local	ELEMENTO		área		h			TOTAL
PARQUE INFANTIL	JARDIM		109,00	x	0,5	=	2- PARQUE	54,50
ESPAÇO MULTIUSO			11,52	x	0,5	=	5 - ESPAÇO MULTIUSO	5,76
REDÁRIO			184,00	x	0,5	=	6 - REDÁRIO	92,00
PRAÇA ALIMENTAÇÃO	JARDIM 1		14,43	x	0,5	=	8- PROJ-PRAÇA ALIM	7,22
	JARDIM 2		15,22	x	0,5	=		7,61
	JARDIM 3		3,15	x	0,5	=		1,58
	JARDIM 4		4,00	x	0,5	=		2,00
	JARDIM 5		5,40	x	0,5	=		2,70
	JARDIM 6		101,70	x	0,5	=		50,85
ESTACIONAMENTO			4.300,00		0,3	=	14 - ESTACIONAMENTO	1290,00
PASSEIO			430,74	x	0,5		15 - PASSEIO	215,37
PÓRTICO			143,00	x	0,5		PORTICO	71,50
							TOTAL	1801,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.14	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	59,00

local	tipo de árvore		
Parcão	IPE	1	
praça de alim.	Palmeira rabo de raposa	16	
praça de alim.	Árvore nativa de 2 m	4	
Redário	Árvore nativa de 2 m	7	
Passeio	Árvore nativa de 2 m	10	
Estacionamento	Arvore nativa de 2 m	21	(20% de 101)
	Total	59	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.15	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	42,00

local	tipo de árvore	
praça de alim.	Árvore nativa de 2 m	4
Redário	Árvore nativa de 2 m	7
Passeio	Árvore nativa de 2 m	10
Estacionamento	Árvore nativa de 2 m	21
	Total	42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.16	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	4.673,46

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
PRAÇA ALIMENTAÇÃO	JARDIM 1		14,43	x	20%	=	8- PROJ-PRAÇA ALIM	2,89
	JARDIM 2		15,22	x	20%	=		3,04
	JARDIM 3		3,15	x	20%	=		0,63
	JARDIM 4		4,00	x	20%	=		0,80
	JARDIM 5		5,40	x	20%	=		1,08
	JARDIM 6		101,70	x	20%	=		20,34
SANITÁRIOS	Talude Gramado 1		14,63	x	100%	=	7 - SANITÁRIOS	14,63
SANITÁRIOS	Talude Gramado 2		107,81	x	100%	=	7 - SANITÁRIOS	107,81
SANITÁRIOS	Talude Gramado acesso/predio		22,129627	x	100%	=	7 - SANITÁRIOS	22,13
SANITÁRIOS	Talude Gramado acesso		59,87719	x	100%	=	7 - SANITÁRIOS	59,88
REDÁRIO			184,00	x	50%	=	6- REDÁRIO	92,00
ADMINISTRATIVO			11,58	x	100%	=	9 - ADM	11,58
ADMINISTRATIVO			36,65	x	100%	=	9 - ADM	36,65
ESTACIONAMENTO			4.300,00	x	100%	=	14 - ESTACIONAM	4300,00
								0,00
							TOTAL	4673,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.17	09.002.0017-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 8 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	70,91

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
ESPAÇO MULTIUSO			9,60	x	100%	=	5 - ESPAÇO	9,60
PRAÇA ALIMENTAÇÃO	JARDIM 1		14,43	x	40%	=	8- PROJ-PRAÇA ALIM	5,77
	JARDIM 2		15,22	x	40%	=		6,09
	JARDIM 3		3,15	x	40%	=		1,26
	JARDIM 4		4,00	x	40%	=		1,60
	JARDIM 5		5,40	x	40%	=		2,16
	JARDIM 6		101,70	x	40%	=		40,68
PÓRTICO			3,75		100%			3,75
							TOTAL	70,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.18	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	573,74

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
PASSEIO			430,74	x	100%	=	15 - PASSEIO	430,74
PORTICO			143,00	x	100%	=	PORTICO	143,00
							TOTAL	573,74

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.19	PJ05.05.0800	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistásia), Bulbeline Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigrafhis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Trandescantia Pallida (Setcresea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Trapoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	573,74

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
PASSEIO			430,74	x	100%	=	15 - PASSEIO	430,74
PORTICO			143,00	x	100%	=	PORTICO	143,00
								0,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.20	09.003.0155-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	9,60

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
ESPAÇO MULTIUSO			9,60	x	100%	=		9,60
							TOTAL	9,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.21	09.003.0028-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	57,56

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
ESPAÇO MULTIUSO			14,43	x	40%	=		5,77
PRAÇA ALIMENTAÇÃO	JARDIM 1		14,43	x	40%	=	8- PROJ-PRAÇA ALIM	5,77
	JARDIM 2		15,22	x	40%	=		6,09
	JARDIM 3		3,15	x	40%	=		1,26
	JARDIM 4		4,00	x	40%	=		1,60
	JARDIM 5		5,40	x	40%	=		2,16
	JARDIM 6		101,70	x	40%	=		40,68
							TOTAL	57,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.22	09.003.0196-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO FORRACAO LIRIO AMARELO (HEMEROCALLIS FLAVA),MARANTA OU SIMILAR,CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	76,30

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
PARQUE INFANTIL			109,00	x	70%	=	2 - PRAÇA INF	76,30
							TOTAL	76,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.23	09.003.0168-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	248,70

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
PARQUE INFANTIL			109,00	x	30%	=	2 - PRAÇA INF	32,70
PASSEIO			360,00	x	60%	=	15 - PASSEIO	216,00
							TOTAL	248,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.24	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	248,70

local	ELEMENTO		área		Percen.			TOTAL
PARQUE INFANTIL			109,00	x	30%	=	2 - PRAÇA INF	32,70
PASSEIO			360,00	x	60%	=	15 - PASSEIO	216,00
							TOTAL	248,70

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.25	PJ10.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	335,00

local	ELEMENTO							TOTAL
ESTACIONAMENTO						=	14 -	335,00
							TOTAL	335,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.26	09.003.0012-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO HIBISCO (HIBISCUS) OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	335,00

local	ELEMENTO							TOTAL
ESTACIONAMENTO						=	14 -	335,00
							TOTAL	335,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.27	PJ05.05.0530	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraiso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraiso) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.	m2	3,75

local	ELEMENTO							TOTAL
ESTACIONAMENTO						=	PORTICO	3,75
							TOTAL	3,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.28	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	108,00

	Palmeiras phoenix	Palmeiras Rabo de Raposa	Total
Parque infantil	4	8	12
Praça das cores		8	8
Estacionamento		80	80
Pórtico		8	8
	4	104	108

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.29	PJ10.30.0300	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	1,00

	Palmeiras phoenix
Parque infantil	1
	1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.30	PJ10.60.0100	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,00)m, tipo Palmeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã), Coccothrinax SP (Leque-Prateada), Elaeis Guineensis (Dendezeiro), Gaussia Maya (Palmeira Maia) ou similar. Fornecimento.	un	4,00

	Palmeiras phoenix
Parque infantil	4
	4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.31	09.003.0078-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SYAGRUSROMANZOFFIANA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	108,00

	Palmeiras Rabo de Raposa
Parcão	4
Parque infantil	8
Praça das cores	8
Estacionamento	80
Pórtico	8
	108

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.32	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	3,00

	Total
Parque infantil	1
Praça das cores	2
	3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.33	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00

	Total
Parque infantil	3
Praça das cores	2
	5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.34	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

	Total
Praça das cores	2

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.35	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Praça das cores — Total 2		
9.36	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4"E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Parque infantil — Total 1		
9.37	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Parque infantil — Total 2		
9.38	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	2,00
		Parque infantil — Total 2		
9.39	09.015.0320-0	ESCADA ARVORE EM FORMA DE TRONCO VERTICAL,EM MADEIRA APARELHADA OU EUCALIPTO AUTOCLAVADO,DEGRAUS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMATIVA OU VERNIZ,CONFORME ABNT NBR 16071.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
		Parque infantil — Total 3		
9.40	09.015.0306-0	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Praça das cores — Total 2		
9.41	09.015.0304-0	BARRA SIMPLES PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1.1/2" E 4" E ESPESSURA DE PAREDEDE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Praça das cores — Total 2		
9.42	09.015.0052-0	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGULAR (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAM. INTERNO DE 2 1/2" E ESPESSURA DEPAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.COLOC.	M2	585,14

ELEMENTO	Comp.	x	Larg.	=	perimetro	x	alt.	REP.		TOTAL
QUADRA DE AREIA	21,80		13,00		69,60		5,50		QUADRA DE AREIA	382,80
QUADRA DE POLIESPORTIVA	30,30		19,70		100,00		5,50			155,50
PARCÃO									PARCÃO	46,84
										0,00
									TOTAL	585,14

9.43	09.008.0010-0	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	141,70

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
PRAINHA										0,00
QUADRA DE AREIA	21,80		0,50		13,00				QUADRA DE AREIA	141,70
										0,00
										0,00
									TOTAL	141,70

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.44	09.009.0002-0	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1,EM CAMADAS DE 15CM,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA	M2	283,40

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
VOLEI DE PRAIA										283,40
									TOTAL	283,40

9.45	18.018.0050-5	CONJUNTO DE GANCHO PARA REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
REDARIO										20,00
									TOTAL	20,00

9.46	13.415.0010-5	PISO DE BORRACHA 1X1MM 25MM - DRENANTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	414,70

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
INFANTIL										414,70
									TOTAL	414,70

9.47	15.020.0150-5	GLOBO LED 50W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	80,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
ILUMINACAO										80,00
									TOTAL	80,00

9.48	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,35

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	quantid	REP.		TOTAL
ACESSO SANIT	0,75		0,90				2,00			1,35
ACESSO SANIT	0,65		0,90				2,00			1,17
									TOTAL	1,35

9.49	18.200.0000-5	CATRACA DE ACESSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
ACESSO SANIT										15,00
									TOTAL	15,00

9.50	09.015.0320-5	ESCALADA COM RAMPA PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
PARCAO										1,00
									TOTAL	1,00

9.51	09.015.0321-5	OBSTÁCULO PET PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
PARCAO										1,00
									TOTAL	1,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.52	105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	9,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg	x	alt.	REP.		TOTAL
PARCAO										9,00
									TOTAL	9,00

11 ESTRUTURA

11.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	586,71

ELEMENTO	Quantidade	X	área	X	comprimento					TOTAL
Postes										0,00
Arquibancada e escada - laje	1,00		35,58		0,20				4 - quadra de areia	7,12
Arquibancada e escada - pilares	14,00		0,13		1,00				4 - quadra de areia	1,75
Espaço multiuso - Pilares	4,00		0,13		2,15				5 - Espaço multiuso	1,08
Sanitário - laje	1,00		696,00		0,20				7 - Sanitários	139,20
Sanitário - Vigas	1,00		0,08		161,80				7 - Sanitários	13,35
Sanitário - pilares	28,00		0,13		3,30				7 - Sanitários	11,61
Administração - laje	1,00		792,00		0,20				9 - Administração	158,40
Administração - Vigas	1,00		0,11		180,00				9 - Administração	19,80
Administração - pilares	28,00		0,13		3,30				9 - Administração	11,61
Pilares passarela	26,00		0,13		3,00				10 - Passarela	9,80
Laje do palco	0,20		397,31						11 - Palco	79,46
Viga do palco			0,15		90,00				11 - Palco	13,50
Pilar do palco			0,15		64,29				11 - Palco	9,64
Laje do teto de escada	0,20		15,19						11 - Palco	3,04
Viga do teto de escada			0,15		27,05				11 - Palco	4,06
Pilar de escada			0,15		19,29				11 - Palco	2,89
Laje suspensa deCascata	1,00								12 - Cascata	16,87
Pilares de Cascata	1,00								12 - Cascata	0,64
Arquibancada - laje	1,00		284,13		0,20				13 - Arquibancada	56,83
Arquibancada - Vigas	1,00		0,06		276,10				13 - Arquibancada	16,57
Arquibancada e escada - pilares	95,00		0,10		1,00				13 - Arquibancada	9,50
										0,00
									TOTAL	586,71

11.2	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	727,25

ELEMENTO	Area	x	Altura		Quantidade					TOTAL
Local/Reservatorio+casa de bombas	Area	x	Largura						RESERVATÓRIO CISTERNA/SUBES TACAO/BASES	
FUNDO RES	50,00	x	0,20	x	2,00					20,00
TAMPA	50,00	x	0,20	x	2,00					20,00
Parede 1 - H:2,00m	20,00	x	0,20	x	2,00					8,00
Parede 2 - H:2,00m	10,00	x	0,20	x	2,00					4,00
Parede 3 - H:2,00m	20,00	x	0,20	x	2,00					8,00
Parede 4 - H:2,00m	10,00	x	0,20	x	2,00					4,00
Base bancos	0,50	x	0,20	x	104,00					10,40
Base mesas	0,50	x	0,20	x	50,00					5,00
Laje subestação	25,00	x	0,20	x	1,00					5,00

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Quadra Poliesportiva	Area	x							1 - QUADRA POLIESPORTIVA	
Quadra poliesportiva - Cinta contorno	0,08	x	100,00	x	1,00					8,00
Quadra poliesportiva - Cintas transversais	0,08	x	96,00	x	1,00					7,68

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Quadra de areia	Area	x	Comp						4 -QUADRA DE AREIA	
Cintas de arquibancada	0,13	x	3,00	x	14,00					5,46
Cintas de quadra de areia entre sapatas	0,13	x	3,00	x	1,00					0,39
Cintas de quadra de areia - transversais	0,15	x	13,00	x	5,00					9,75

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Espaço Multiuso	Area	x	Comp						5 -ESPAÇO MULTIUSO	
Cintas Espaço multiuso	0,36	x	4,50	x	4,00					6,48

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Sanitários	Area	x	Comp						7 - SANITÁRIOS	
Cinta long	0,08	x	161,80	x	1,00					12,94
Cinta transv	0,08	x	22,00	x	12,00					21,12
Escadas	35,37	x	0,10	x	1,00					3,54

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
administração	Area	x	Comp						9 - ADM	
Cinta long	0,09	x	180,00	x	1,00					16,20
Cinta transv	0,09	x	14,00	x	12,00					15,12
Escadas	0,09	x	10,00	x	6,00					5,40

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Praça de alimentação	Area	x	Comp						10 - PASSARELA COBERTA	
Cintas entre sapatas alinhadas	0,10	x	73,40	x	2,00					14,68
Cintas de quadra de areia - transversais	0,10	x	5,60	x	26,00					14,56

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Camarins	Area	x	Comp						11 - CAMARINS	
Cintas	0,10	x	90,00	x	1,00					9,00
Cintas transversais	0,10	x	60,00	x	1,00					6,00

ELEMENTO	VOLUME				Quantidade					TOTAL
Cascata									12 - CASCATA	
Piso de cascata	150,81			x	1,00					150,81
										0,00

ELEMENTO	Area	x	Altura							TOTAL
Reservatorio de concreto	Area	x	Largura	x					12 - CISTERNA CASCATA	
Piso	50,00	x	0,20	x	3,00					30,00
Parede 1	15,00	x	0,20	x	3,00					9,00
Parede 2	15,00	x	0,20	x	3,00					9,00
Parede 3	30,00	x	0,20	x	3,00					18,00
Parede 4	30,00	x	0,20	x	3,00					18,00
Tampa	50,00	x	0,20	x	3,00					30,00

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Arquibancadas	Area	x	Comp						13 - ARQUIBANCADA	
Cintas	0,06	x	284,13	x	1,00					17,05

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Arquibancadas	Area	x	Espessura						13.2 - ESCADARIA	
Lance 1	167,31	x	0,08	x	1,00					13,38
Lance 2	166,90	x	0,08	x	1,00					13,35
Lance 3	117,60	x	0,08	x	1,00					9,41
Patamar 0	29,74	x	0,08	x	1,00					2,38
Rampa	37,53	x	0,08	x	1,00					3,00
Cintas externas	0,08	x	196,81	x	1,00					15,74
Cintas internas	0,08	x	5,00	x	28,00					11,20

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Estacionamento	Area	x	Espessura						14 - ESTACIONAMENTO E PRAÇA	
Escadaria - Cintas	0,08	x	211,00	x	1,00					16,88
Escadaria	281,57	x	0,08	x	1,00					22,53
Muro de Contenção L	180,68	x	0,20	x	1,00					36,14
Muro de Contenção (L inferior)	90,34	x	0,20	x	1,00					18,07
Muro de Contenção Passeio	123,75	x	0,20	x	1,00					24,75
Muro de Contenção Estacionamento	36,85	x	0,20	x	1,00					7,37

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Muro	Area	x	Espessura						16 - BACKSTAGE	
Muro - Cintas	0,08	x	35,60	x	1,00					2,85

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
PASSARELA	Area	x	Espessura						16 - BACKSTAGE	
LAJE STEEL DECK	50,00	x	0,152	x	1,00					7,62

11.3	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	93,60

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
SKATE PARK	Area	x	Espessura						21 - SKATEPARK	
Skatepark - radier										9,40
Skatepark - laje										72,00
Skatepark - Fundação										9,40
Skatepark - Paredes										2,80

11.4	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.407,56

ELEMENTO			Volume	x	Porcentagem	x	taxa do aço			OBS:	TOTAL
Vide o item 11.1 e 11.3			1.407,56								1.407,56

11.5	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	4.662,17

ELEMENTO	Volume	x	Porcentagem	x	taxa do aço			OBS:	TOTAL
Aço cascata	152,43		40%		15,00				914,58
Reservatório cascata	114,00		0%		50,85				0
Estacionamento	125,73		30%		80,00				3017,5104
SKATEPARK	93,60		30%		26,00				730,08

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.6	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	4.662,17

ELEMENTO	Kg Aço					TOTAL
Aço cascata	914,58					914,58
Reservatório cascata	0,00					0,00
Estacionamento	3.017,51					3017,51
SKATEPARK	730,08					730,08
					TOTAL	4.662,17

11.7	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	19.179,36

ELEMENTO	Projeto		Volume	x	Porcentagem	x	taxa do aço		OBS:	TOTAL
reservatórios parque			84,40		70%		15,00			886,2
Aço cascata			152,43		40%		15,00			914,58
Fundação quadra poliesportiva	1		15,68		70%		70,00			768,32
Fundação quadra de areia e arquibancada	4		15,60		70%		70,00			764,4
Cintas Espaço Multiuso	5		6,48		70%		70,00			317,52
Arquibancada e escadaria Sanitários	7		37,60		70%		70,00			1842,449
administração	9		36,72		70%		70,00			1799,28
Fundação passarela	10		29,24		70%		70,00			1432,76
Camarins	11		15,00		70%		70,00			735
Reservatório cascata	12		114,00		40%		50,85			2318,76
Cintas arquibancada	13		17,05		70%		70,00			835,3422
Escadaria	13.2		41,53		70%		15,00			436,0272
Cintas Escada	13.2		26,94		70%		70,00			1320,2952
Estacionamento	14,00		125,73		40%		70,00			3520,4288
Cintas Muro Backstage	16		2,85		50%		50,00			71,2
SKATEPARK	21		93,60		50%		26,00			1216,8

11.8	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	19.179,36

ELEMENTO	Projeto		Volume	x	Porcentagem	x	taxa do aço		OBS:	TOTAL
reservatórios parque			84,40		70%		15			886,2
Aço cascata			152,43		40%		15			914,58
Fundação quadra poliesportiva	1		15,68		70%		70			768,32
Fundação quadra de areia e arquibancada	4		15,60		70%		70			764,4
Cintas Espaço Multiuso	5		6,48		70%		70			317,52
Arquibancada e escadaria Sanitários	7		37,60		70%		70			1842,449
administração	9		36,72		70%		70			1799,28
Fundação passarela	10		29,24		70%		70			1432,76
Camarins	11		15,00		70%		70			735
Reservatório cascata			114,00		40%		50,85			2318,76
Cintas arquibancada	13		17,05		70%		70			835,3422
Escadaria	13.2		41,53		70%		15			436,0272
Cintas Escada	13.2		26,94		70%		70			1320,2952
Estacionamento	14,00		125,73		40%		70			3520,4288
Cintas Muro Backstage	16,00		2,85		50%		50,00			71,2
SKATEPARK	21,00		93,60		50%		26,00			1216,8
									TOTAL	19.179,36

11.9	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	9.803,05

ELEMENTO	Projeto		Volume	x	Porcentagem	x	taxa do aço		OBS:	TOTAL
reservatórios parque			84,40		30%		15,00			379,8
Aço cascata			152,43		20%		15,00			457,29
Fundação quadra poliesportiva	1		15,68		30%		70,00			329,28
Fundação quadra de areia e arquibancada	4		15,60		30%		70,00			327,6
Cintas espaço Multiuso	5		6,48		30%		70,00			136,08
Arquibancada e escadaria Sanitários	7		37,60		30%		70,00			789,621
administração	9		36,72		30%		70,00			771,12
Fundação passarela	10		29,24		30%		70,00			614,04
Camarins	11		15,00		30%		70,00			315
Reservatório cascata			114,00		20%		50,85			1159,38
Cintas arquibancada			17,05		30%		70,00			358,0038
Escadaria	13.2		41,53		30%		15,00			186,8688
Cintas Escada	13.2		26,94		30%		70,00			565,8408
Estacionamento	14		125,73		30%		70,00			2640,3216
Cintas Muro Backstage	14		2,85		30%		50,00			42,72
SKATEPARK	21		93,60		30%		26,00			730,08
									TOTAL	9.803,05

11.10	11.011.0035-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ATE 6,3MM	KG	9.803,05

ELEMENTO	Projeto				Kg Aço		OBS	TOTAL
reservatórios parque					379,80			379,80
Aço cascata					457,29			457,29
Fundação quadra poliesportiva	1				329,28			329,28
Fundação quadra de areia e arquibancada	4				327,60			327,60
Cintas espaço Multiuso	5				136,08			136,08
Arquibancada e escadaria Sanitários	7				789,62			789,62
administração	9				771,12			771,12
Fundação passarela	10				614,04			614,04
Camarins	11				315,00			315,00
Reservatório cascata	12				1.159,38			1159,38
Cintas arquibancada	13				358,00			358,00
Escadaria	13.2				186,87			186,87
Cintas Escada	13.2				565,84			565,84
Estacionamento	14				2.640,32			2640,32
Cintas Muro Backstage	16				42,72			42,72
SKATEPARK	21				730,08			730,08
							TOTAL	9.803,05

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.11	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	4.182,10

ELEMENTO	Perimetro		Altura		Lados				OBS	TOTAL
Local/Reservatorio+casa de bombas										
FUNDO RES										50,00
TAMPA										50,00
Parede 1 - H:2,00m										20,00
Parede 2 - H:2,00m										10,00
Parede 3 - H:2,00m										20,00
Parede 4 - H:2,00m										10,00
Base bancos										0,50
Base mesas										0,50
Laje subestação										25,00

ELEMENTO	Perimetro	x	Comprimento		Quantidade					TOTAL
Quadra Poliesportiva		x							1 - QUADRA POLIESPORTIVA	
Quadra poliesportiva - Cinta contorno	1,00	x	100,00	x	1,00					100,00
Quadra poliesportiva - Cintas transversais	1,00	x	96,00	x	1,00					96,00

ELEMENTO	Perimetro	x	Comprimento		Quantidade					TOTAL
Quadra de areia	Perímetro	x							4 -QUADRA DE AREIA	
Cintas de arquibancada	1,00	x	3,00	x	14,00					42,00
Cintas de quadra de areia entre sapatas	1,00	x	3,00	x	24,00					72,00
Cintas de quadra de areia - transversais	1,25	x	13,00	x	5,00					81,25

ELEMENTO	Perimetro	x	Comprimento		Quantidade					TOTAL
Espaço multiuso	Perímetro	x							5 - ESPAÇO MULTIUSO	
Cintas	1,80	x	4,50	x	4,00					32,40

ELEMENTO	Perimetro	x	Comp		Quantidade					TOTAL
SANITÁRIOS	Perimetro	x	Comp						7 - SANITÁRIOS	
Cintas	1,00	x	160,00	x	1,00					160,00
Cintas transversais	1,00	x	6,00	x	12,00					72,00
Espelho arquibancadas	0,50	x	22,00	x	12,00					132,00
Espelho escadas	9,90	x	0,25	x	28,00					70,41

ELEMENTO	Perimetro	x	Comp		Quantidade					TOTAL
administração	Perimetro	x	Comp						9 - ADM	
Cintas	1,00	x	180,00	x	1,00					180,00
Cintas transversais	1,00	x	6,00	x	14,00					84,00
Espelho arquibancadas	0,30	x	22,00	x	12,00					79,20
Espelho escadas	9,90	x	0,25	x	7,00					17,60

ELEMENTO					Quantidade					TOTAL
Cascata	Perimetro	x	Comp						10 - Passarela	
Cintas long	293,60		0,50							146,80
cintas transv	291,20		0,50							145,60

ELEMENTO					Quantidade					TOTAL
Fundação de palco e camarins	Perimetro	x	Comp						11 - Palco e Camarins	
Cintas long	180,00		0,50							90,00
cintas transv	120,00		0,50							60,00

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Cascata	Perimetro	x	Comp						12 - Cascata	
Cintas contorno										22,27

ELEMENTO	Area	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Reservatorio de concreto	Area								12 - Reservatório de cascata	
Piso	50,00			x	4,00					200,00
Parede 1	15,00			x	4,00					60,00
Parede 2	15,00			x	4,00					60,00
Parede 3	30,00			x	4,00					120,00
Parede 4	30,00			x	4,00					120,00
Tampa	50,00			x	4,00					200,00

ELEMENTO	Perimetro	x	Comp		Quantidade					TOTAL
Cintas arquibancada	Perimetro	x	Comp						13 - Arquibancada	
Cintas contorno	1,00	x	280,00	x	1,00					280,00

ELEMENTO					Quantidade					TOTAL
Escadaria	Perimetro	x	Comp						13.2 - Escadaria	
Cintas escada - 1	1,00	x	196,81	x	1,00					196,81
Cintas escada - 2	1,00	x	5,00	x	28,00					140,00
ESPELHOS ESCADA	0,25	x	5,00	x	140,00					175,00

ELEMENTO					Quantidade					TOTAL
Estacionamento	Perimetro	x	Comp						14 - Escadaria	
Escadaria - Cintas	1,00	x	211,00	x	1,00					211,00
Espelho Escada	0,25		192,40		1,00					48,10
Muro de Contenção L										180,68
Muro de Contenção (L inferior)	33,90	x	0,20	x	1,00					6,78
Muro de Contenção Passeio										123,75
Muro de Contenção Estacionamento										36,85

ELEMENTO					Quantidade					TOTAL
CINTAS BACKSTAGE	Perimetro	x	Comp							
Cintas escada - 1	1,00	x	53,60	x	1,00					53,60

ELEMENTO					Quantidade					TOTAL
SKATEPARK										
RADIER										20,00
PAREDES										80,00

TOTAL	4.182,10

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.12	11.018.0054-0	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	496,07

ELEMENTO	Metros			OBS	TOTAL
Piso cascata					104,05
Piso Parque de Eventos - Cascata					392,02
				TOTAL	496,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.13	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	13.218,75

ELEMENTO	m2	Metros/m2		OBS	TOTAL m
Piso cascata					111,74
Piso Parque de Eventos - Cascata					392,85
skatepark					42,70
piso quadra poliesportiva	596,91	3,00		2 - Quadra Poliespo	1790,73
Multiuso	734,65	3,00		7 - Sanitários	2203,95
Rampa	88,86	3,00		7- Sanitários	266,58
praça de alimentação	54,40	3,00		8 - Praça Aliment	163,20
Piso do Parque de eventos	2.749,00	3,00		Implantação	8247,00
				TOTAL	13.218,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.14	16.035.0005-0	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M	245,00

ELEMENTO	Metros			OBS	TOTAL
Skatepark					245,00
				TOTAL	245,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.15	11.008.0004-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	664,60

barra de transferência - skatepark

ELEMENTO	Metros			OBS	TOTAL
Skatepark					664,60
				TOTAL	664,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.16	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	267,10

ELEMENTO	Metros			OBS	TOTAL
Skatepark					267,10
				TOTAL	267,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.17	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	267,10

ELEMENTO	Metros			OBS	TOTAL
Skatepark					267,10
				TOTAL	267,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.18	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO,INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	715,04

ELEMENTO	comp	larg	alt	lados	quant.		Peso Esp.		OBS	TOTAL
										0,00
Cascata - Pilares, chapa										715,04
										0,00
									TOTAL	715,04

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.19	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	14,09

ELEMENTO			comp	larg	alt		quant.		COEF		OBS	TOTAL
Prédio Adm	Portas	PM3	0,8	0,20	0,20		2		1,20			0,08
		PM1	0,6	0,20	0,20		4		1,20			0,12
		PM3b	0,8	0,20	0,20		5		1,20			0,19
		PM5b	1	0,20	0,20		1		1,20			0,05
		PF1	1,5	0,20	0,20		2		1,20			0,14
	Janelas	VT1	0,75	0,20	0,20		36,00		1,20			1,30
		VT1	0,75	0,20	0,20		32,00		1,20			1,15
		VT1	0,76	0,20	0,20		1,00		1,20			0,04
		VT2	0,52	0,20	0,20		1,00		1,20			0,03
		VT2	0,75	0,20	0,20		18,00		1,20			0,65
		VT2	0,75	0,20	0,20		23,00		1,20			0,83
		VT2	0,80	0,20	0,20		2,00		1,20			0,08
		VT3	0,75	0,20	0,20		11,00		1,20			0,40
		VT3	0,75	0,20	0,20		4,00		1,20			0,14
		VT3	0,75	0,20	0,20		3,00		1,20			0,11
		VT3	0,68	0,20	0,20		1,00		1,20			0,03
		VT3	0,80	0,20	0,20		1,00		1,20			0,04
		VT3	0,80	0,20	0,20		1,00		1,20			0,04
		VT4	1,00	0,20	0,20		5,00		1,20			0,24
		VT4	1,00	0,20	0,20		5,00		1,20			0,24
		VT4	0,40	0,20	0,20		2,00		1,20			0,04
		VT4	0,40	0,20	0,20		4,00		1,20			0,08
		VT4	5,00	0,20	0,20		1,00		1,05			0,21
sanitários	Portas	PM6B	0,80	0,20	0,20		2,00		1,20			0,08
		PM3B	1,20	0,20	0,20		1,00		1,20			0,06
		PM4	0,60	0,20	0,20		2,00		1,20			0,06
	Janelas	J FIX	137,60	0,20	0,20		1,00		1,00			5,50
camarins	Portas	PF2	0,60	0,20	0,20		1,00		1,20			0,03
		PF3	0,90	0,20	0,20		2,00		1,20			0,09
		PM1	0,60	0,20	0,20		2,00		1,20			0,06
		PM1B	0,60	0,20	0,20		2,00		1,20			0,06
		PM3	0,80	0,20	0,20		1,00		1,20			0,04
		PM4B	0,90	0,20	0,20		5,00		1,20			0,22
		PVT1	0,60	0,20	0,20		4,00		1,20			0,12
		PVT2	0,90	0,20	0,20		1,00		1,20			0,04
	Janelas	J1	0,41	0,20	0,20		20,00		1,20			0,39
		J2	0,43	0,20	0,20		7,00		1,20			0,14
		J3	0,38	0,20	0,20		6,00		1,20			0,11
		J4	0,39	0,20	0,20		6,00		1,20			0,11
		J5	0,41	0,20	0,20		8,00		1,20			0,16
		J6	0,40	0,20	0,20		15,00		1,20			0,29
		J7	0,43	0,20	0,20		3,00		1,20			0,06
		J8	0,43	0,20	0,20		3,00		1,20			0,06
		J9	0,42	0,20	0,20		11,00		1,20			0,22
											TOTAL	14,09

11.20	FD05.65.0103	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	25,00

ELEMENTO	Comp.						und.			TOTAL
HIDRAULICA	5						5,00		18 - PASSARELA SOBRE RIO	25,00

11.21	FD05.65.0102	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	25,00

ELEMENTO	Comp.						und.			TOTAL
HIDRAULICA	5						5,00		18 - PASSARELA SOBRE RIO	25,00

11.22	FD05.65.0202	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	86,00

ELEMENTO	Comp.						und.			TOTAL
PASSARELA	2						43,00		18 - PASSARELA SOBRE RIO	86,00

11.23	FD05.65.0203	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	688,00

ELEMENTO	Comp.						und.			TOTAL
PASSARELA	16						43,00		18 - PASSARELA SOBRE RIO	688,00

11.24	10.003.0055-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	400,00

ELEMENTO	Comp.						und.			TOTAL
MULTIUSO	10						16,00		18 - PASSARELA SOBRE RIO	160,00
cobertura de palco	20						12,00		base cob palco	240,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.25	10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	71,00

ELEMENTO	Comp.						und.			TOTAL
multiuso							16,00		multiuso	16,00
PASSARELA							43,00		18 - PASSARELA SOBRE RIO	43,00
BASE COB PALCO							12,00		PALCO	12,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.26	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,35

ELEMENTO										TOTAL
BLOCO DE COROAMENTO									multiuso	7,17
BLOCO DE COROAMENTO									HIDRAULICA EXTERNA	9,00
BLOCO DE COROAMENTO									18 - PASSARELA SOBRE RIO	12,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.27	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	42,17

ELEMENTO										TOTAL
BLOCO DE COROAMENTO									multiuso	17,92
BLOCO DE COROAMENTO									HIDRAULICA EXTERNA	12,00
BLOCO DE COROAMENTO									18 - PASSARELA SOBRE RIO	12,25
BLOCO DE COROAMENTO									PALCO	15,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.28	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,52

ELEMENTO										TOTAL
BLOCO DE COROAMENTO									multiuso	7,17
BLOCO DE COROAMENTO									HIDRAULICA EXTERNA	9,00
BLOCO DE COROAMENTO									18 - PASSARELA SOBRE RIO	12,35
BLOCO DE COROAMENTO									PALCO	10,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.29	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	456,33

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
SAPATAS QUADRA POLIESPORTIVA	1,20		1,20		1,20		12,00		1 - QUADRA POLIESPORTIVA	20,74
SAPATAS DE ARQUIBANCADA E ESCADA - QUADRA DE AREIA	1,20		1,20		1,20		14,00		4 -QUADRA DE AREIA	24,19
SAPATAS DE ALAMBRADO - QUADRA DE AREIA	1,20		1,20		1,20		24,00		4 -QUADRA DE AREIA	41,47
SAPATA ESPAÇO MULTIUSO	9		1,20		9		1,00		5 - ESPAÇO MULTIUSO	97,20
REDÁRIO	0,50		0,50		0,50		7,00		6 - REDÁRIO	0,88
SAPATAS SANITÁRIOS	1,20		0,60		1,20		26,00		7 - SANITÁRIOS	22,46
SAPATAS SANITÁRIOS (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,20		0,60		1,20		20,00		7 - SANITÁRIOS	17,28
SAPATAS ADM	1,20		0,60		1,20		28,00		9 - ADM	24,19
SAPATAS ADM (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,20		0,60		1,20		20,00		9 - ADM	17,28
SAPATAS PASSARELA COBERTA	1,1		0,60		1,1		26,00		10 - PASSARELA COBERTA	18,88
SAPATAS PALCO E CAMARINS	1,4		0,60		1,4		36,00		11 - PALCO E CAMARINS	42,34
SAPATAS CASCATA	1,35		0,60		0,6		5,00		12 - Cascata	2,43
SAPATAS ARQUIBANCADA	1		0,60		1		95,00		13 - Arquibancada	57,00
SAPATAS ESCADARIA	1		0,50		1		56,00		13.2 - Escadaria	28,00
SAPATAS ESCADARIA DE ESTACIONAMENTO	1		0,50		1		70,00		14 - Estacionamento	35,00
SAPATAS DE CINTA BACKSTAGE	1		0,50		1		10,00		16 - BACKSTAGE	5,00
SAPATAS DE PORTICO	1		0,50		1		4,00		PORTICO	2,00
										0,00
									TOTAL	456,33

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.30	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13.689,99

ELEMENTO	volume	x	taxa (kg/m3		Larg.		und.			TOTAL
SAPATAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	20,74		30,00						1 - QUADRA POLIESPORTIVA	622,08
SAPATAS DE ARQUIBANCADA E ESCADA - QUADRA DE AREIA	24,19		30,00						4 -QUADRA DE AREIA	725,76
SAPATAS DE ALAMBRADO - QUADRA DE AREIA	41,47		30,00						4 -QUADRA DE AREIA	1244,16
SAPATA ESPAÇO MULTIUSO	97,20		30,00						5 - ESPAÇO MULTIUSO	2916,00
REDÁRIO	0,88		30,00						6 - REDÁRIO	26,25
SAPATAS SANITÁRIOS	22,46		30,00						7 - SANITÁRIOS	673,92
SAPATAS SANITÁRIOS (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	17,28		30,00						7 - SANITÁRIOS	518,40
SAPATAS ADM	24,19		30,00						9 - ADM	725,76
SAPATAS ADM (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	17,28		30,00						9 - ADM	518,40
SAPATAS PASSARELA COBERTA	18,88		30,00						10 - PASSARELA COBERTA	566,28
SAPATAS PALCO E CAMARINS	42,34		30,00						11 - PALCO E CAMARINS	1270,08
SAPATAS CASCATA	2,43		30,00						12 - Cascata	72,90
SAPATAS ARQUIBANCADA	57,00		30,00						13 - Arquibancada	1710,00
SAPATAS ESCADARIA	28,00		30,00						14 - Estacionamento	840,00
SAPATAS ESCADARIA DE ESTACIONAMENTO	35,00		30,00						14 - Estacionamento	1050,00
SAPATAS DE CINTA BACKSTAGE	5,00		30,00						16 - BACKSTAGE	150,00
SAPATAS DE PORTICO	2,00		30,00						PORTICO	60,00
									TOTAL	13689,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.31	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	698,98

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
SAPATAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	1,20				1,20		12,00		1 - quadra poliesportiva	17,28
SAPATAS DE ARQUIBANCADA E ESCADA - QUADRA DE AREIA	1,20				1,20		14,00		4 - quadra de areia	20,16
SAPATAS DE ALAMBRADO - QUADRA DE AREIA	1,20				1,20		24,00		4 - quadra de areia	34,56
SAPATA ESPAÇO MULTIUSO	9,00				9,00		1,00		5 - Espaço multiuso	81,00
REDÁRIO	0,50				0,50		7,00		6 - Redário	1,75
SAPATAS SANITÁRIOS	1,20				1,20		26,00		7 - SANITÁRIOS	37,44
SAPATAS SANITÁRIOS (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,20				1,20		20,00		7 - SANITÁRIOS	28,80
SAPATAS ADM	1,20				1,20		28,00		9 - ADM	40,32
SAPATAS ADM (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,20				1,20		20,00		9 - ADM	28,80
SAPATAS PASSARELA	1,10				1,10		26,00		10 - PASSARELA COBERTA	31,46
SAPATAS PALCO E CAMARINS	1,40				1,40		36,00		11 - PALCO E CAMARINS	70,56
SAPATAS CASCATA	1,35				0,60		5,00		12 - Cascata	4,05
SAPATAS ARQUIBANCADA	1,00				1,00		95,00		13 - Arquibancada	95,00
SAPATAS ESCADARIA	1,00				1,00		56,00		13 - Arquibancada	56,00
BASE CONTENÇÃO	33,90				2,00		1,00		14- Estacionamento e Praça	67,80
SAPATAS DE ESCADARIA	1,00				1,00		70,00		14- Estacionamento e Praça	70,00
SAPATAS DE CINTA BACKSTAGE	1,00				1,00		10,00		16 - BACKSTAGE	10,00
SAPATAS DE PORTICO	1,00				1,00		4,00		PORTICO	4,00
									TOTAL	698,98

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.32	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2.088,50

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
SAPATAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	1,20		1,20		1,20		12,00		1 - quadra poliesportiva	57,60
SAPATAS DE ARQUIBANCADA E ESCADA - QUADRA DE AREIA	1,20		1,20		1,20		14,00		4 - quadra de areia	67,20
SAPATAS DE ALAMBRADO - QUADRA DE AREIA	1,20		1,20		1,20		24,00		4 - quadra de areia	115,20
SAPATA ESPAÇO MULTIUSO	9,00		1,20		9,00		1,00		5 - Espaço multiuso	36,00
REDÁRIO	0,50		0,50		0,50		7,00		6 - Redário	14,00
SAPATAS SANITÁRIOS	1,20		0,50		1,20		26,00		7 - SANITÁRIOS	124,80
SAPATAS SANITÁRIOS (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,20		0,60		1,20		20,00		7 - SANITÁRIOS	96,00
SAPATAS ADM	1,20		0,60		1,20		28,00		9 - ADM	134,40
SAPATAS ADM (ESCADAS E ARQUIBANCADAS)	1,20		0,60		1,20		20,00		9 - ADM	96,00
SAPATAS PASSARELA	1,10		0,60		1,10		26,00		10 - PASSARELA COBERTA	114,40
SAPATAS PALCO E CAMARINS	1,40		0,60		1,40		36,00		11 - PALCO E CAMARINS	201,60
SAPATAS CASCATA	1,35		0,60		0,60		5,00		12 - Cascata	19,50
SAPATAS ARQUIBANCADA	1,00		0,60		1,00		95,00		12 - Cascata	380,00
SAPATAS ESCADARIA	1,00		0,60		1,00		56,00		13 - Arquibancada	224,00
BASE CONTENÇÃO	33,90		0,50		2,00		1,00		13 - Arquibancada	71,80
SAPATAS DE ESCADARIA	1,00		0,50		1,00		70,00		14- Estacionamento e Praça	280,00
SAPATAS DE CINTA BACKSTAGE	1,00		0,50		1,00		10,00		14- Estacionamento e Praça	40,00
SAPATAS DE PORTICO	1,00		0,50		1,00		4,00		16 - BACKSTAGE	16,00
									TOTAL	2088,50

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.33	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10.246,34

CONFORME QUADRO DE ÁREAS	TOTAL	10246,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.34	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	669,19

ELEMENTO		PRANCHA	comp	x	altura média					TOTAL
										0,00
										0,00
										0,00
										0,00
jardim 1	8	pça alimentação	11,00		1,50					16,50
jardim 1	8	pça alimentação	8,97		1,50					13,46
jardim 2	8	pça alimentação	22,83		1,50					34,25
Jardim 3	8	pça alimentação	12,86		1,50					19,29
										0,00
Trecho	9	ADM	46,50		1,35					62,78
Trecho	14	Estacionamento e praça	407,25		0,90					366,53
skatepark	21		92,00		1,70					156,40
										0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.35	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	215,22

ELEMENTO	PRANCHA	comp	x	altura média	x	quantidade				TOTAL
jardineira	4 - quadra de areia	6,70		0,40		1,00				2,68
Arquibancada	4 - quadra de areia	8,40		0,60		1,00				5,04
Jardineira	5 - Espaço multiuso	1,00		0,50		48,00				24,00
Jardineira	14 - Estacionamento e Praça	367,00		0,50		1,00				183,50
										0,00
										0,00
									TOTAL	215,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.36	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	215,22

ELEMENTO	PRANCHA	comp	x	altura média		quantidade				TOTAL
jardineira	4 - quadra de areia	6,70		0,40		1,00				2,68
Arquibancada	4 - quadra de areia	8,40		0,60		1,00				5,04
Jardineira	5 - Espaço multiuso	1,00		0,50		48,00				24,00
Jardineira	14 - Estacionamento e Praça	367,00		0,50		1,00				183,50
										0,00
										0,00
									TOTAL	215,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.37	11.026.0033-0	MURO CONTENCAO DE TALUDE,UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAIS,MED.(0,40X0,40X0,20)M,COM JARDINEIRA,MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO.FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM,EXCLUSIVE:GEOGRELHA,FILTRO AREIA,CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA,CONCRETO PARA LASTRO,TERRA VEGETAL,ESCAVACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTODE ATERRO,VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO	M2	286,10

ELEMENTO	PRANCHA	comp	x	altura média						TOTAL
MURO DE CONT	3 - pça das cores									136,10
MURO DE CONT	4 - quadra de areia	40,00		2,40						96,00
MURO DE CONT	16- backstage	27,00		2,00						54,00
										0,00
										0,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.38	ET10.05.0350	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.	m	852,06

ELEMENTO	comp									TOTAL
Parque radical	139,20									139,20
Parque radical	139,20									139,20
Parque radical	126,54									126,54
Parque radical	171,30									171,30
Parque radical	116,64									116,64
Parque radical	91,98									91,98
Parque radical	67,20									67,20
										0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.39	10.014.0001-0	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8",INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO	KG	43.135,56

ELEMENTO	comp		Perfil		Peso por kg/m		Peso total		Prancha	TOTAL
Parque radical	153,00		20x20 cm		46,10		7.053,30		Parque Radical	7.053,30
Parque radical	68,64		20x20 cm		46,10		3.164,30		Parque Radical	3.164,30
Parque radical	15,52		20x20 cm		46,10		715,47		Parque Radical	715,47
Parque radical	153,00		20x20 cm		46,10		7.053,30		Parque Radical	7.053,30
Parque radical	68,64		20x20 cm		46,10		3.164,30		Parque Radical	3.164,30
Parque radical	15,52		20x20 cm		46,10		715,47		Parque Radical	715,47
Parque radical	80,00		20x20 cm		46,10		3.688,00		Parque Radical	3.688,00
Parque radical	80,00		20x20 cm		46,10		3.688,00		Parque Radical	3.688,00
Parque radical	80,00		20x20 cm		46,10		3.688,00		Parque Radical	3.688,00
Parque radical	32,00		20x20 cm		46,10		1.475,20		Parque Radical	1.475,20
Parque radical	32,00		20x20 cm		46,10		1.475,20		Parque Radical	1.475,20
Parque radical	32,00		10x10 cm		12,65		404,80		Parque Radical	404,80
Parque radical	32,80		10x10 cm		12,65		414,92		Parque Radical	414,92
Parque radical	19,20		10x10 cm		12,65		242,88		Parque Radical	242,88
Parque radical	32,80		10x10 cm		12,65		414,92		Parque Radical	414,92
Parque radical	19,20		10x10 cm		12,65		242,88		Parque Radical	242,88
Parque radical	30,00		10x10 cm		12,65		379,50		Parque Radical	379,50
Parque radical	60,00		5x5 cm		8,48		508,80		Parque Radical	508,80
Parque radical	60,00		5x5 cm		8,48		508,80		Parque Radical	508,80
							0,00			0,00
							0,00			0,00
Pilar metálico W200X 35,9 (h)	11,85		W 200x35,9		35,90		425,42		Cascata	425,42
										0,00
Pilar metálico W200X 35,9 (h)	37,83		W 200x35,9		35,90		1.358,10		PORTICO	1.358,10
										0,00
Pilar metálico V610X110									PASSARELA	2.354,00
										43135,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.40	10.011.0020-0	PLACA DE ACO CONTRAPUNCAO,NAS DIMENSOES DE PROJETO,SOLDADA SOBRE CABECA DE ESTACA DE ACO DE PERFIL SIMPLES OU DUPLO,MEDIDA PELO PESO INCORPORADO DE CHAPA DE ACO	KG	216,00

ELEMENTO	PRANCHA	dim (m)	qttd	Massa unit (kg)							TOTAL
	PASSARELA										216,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.41	FD05.35.0050	Emenda de perfil de aço H, de 6", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.	un	104,00

ELEMENTO	PRANCHA	Emendas									TOTAL
Parque radical	20 - Parque radical	104,00									104,00
											0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.42	01.002.0082-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	141,00

ELEMENTO	PRANCHA	Furos	x	Prof		total (m)					TOTAL
Palco Camarins	11 - Palco Camarins	5,00		3,00		15,00					15,00
Parque radical	20 - Parque radical	42,00		3,00		126,00					126,00
											0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.43	01.002.0085-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	220,00

ELEMENTO	PRANCHA	Furos	x	Prof		total (m)					TOTAL
MULTIUSO		16,00		10,00		160,00					160,00
palco		12,00		5,00		60,00					60,00
											0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.44	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	172,00

ELEMENTO	PRANCHA	Furos	x	Prof		total (m)					TOTAL
MULTIUSO		16,00		10,00		160,00					160,00
palco		12,00		1,00		12,00					12,00
											0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.45	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	830,60

ELEMENTO	PRANCHA	área	coef	prof							TOTAL
Bloco cascata	12 - cascata										3,65
Reservatorio	12 - reserv cascata	149,00	1,50	3,70							826,95

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.46	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,70

ELEMENTO	PRANCHA	TOTAL
Bloco cascata	12 - cascata	11,70
		0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.47	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,43

ELEMENTO	PRANCHA	TOTAL
Bloco cascata	12 - cascata	2,43
		0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.48	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	351,00

ELEMENTO	PRANCHA	Estacas	Comp	TOTAL
Bloco cascata	12 - cascata	10,00	3,00	30,00
Contenção Estacionamento	14 - Estacionamento	73,00	1,00	73,00
Contenção Passeio	14 - Estacionamento	248,00	1,00	248,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.49	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	149.968,47

ELEMENTO	MEDIDA	ESPES.	M	KG/M	TOTAL
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA					653,15
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA					2611,44
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA					4031,70
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA					4066,20
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA					4567,36
ESPAÇO MULTIUSO - ESTRUTURA DE CONTORNO					2330,64
ESPAÇO MULTIUSO - ESTRUTURA DE CONTORNO					4856,85
PASSARELA - ESTRUTURA DO TELHADO	5X5 CM	5 mm	390,00	15,00	5850,00
PORTICO - TELHADO	8,00	5 MM	108,00	24,44	2639,52
COBERTURA DE PALCO	**50 CM DIAM**	30 MM	155,35	367,57	57101,43
COBERTURA DE PALCO	**25 CM DIAM**	25 MM	395,00	153,15	60495,29
COBERTURA DE PALCO	**RET 20X10 CM**	12 MM	395,00	1,87	739,44
COBERTURA DE PALCO	**RET 7X6 CM**	12 MM	155,35	0,16	25,45
					0,00
				TOTAL	149968,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.50	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	580,58

ELEMENTO	TOTAL
CONCRETO POLIDO - 14 - ESTACIONAMENTO E PRAÇA	35,08
SKATEPARK	545,50
	0,00
TOTAL	580,58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.51	CI05.35.0050	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a pó à base de poliéster nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura útil de 970mm, inclusive todos os acessórios para fixação em estrutura metálica (calço, goiva, haste, arruela de neoprene), exclusive cumeeira, Intertelhas ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	180,00

ELEMENTO	DIM A	DIM B	LADOS	TOTAL
COBERTURA PORTICO ENTRADA	15,00	6,00	2,00	180,00
				0,00
			TOTAL	180,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.52	11.035.0020-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURALTIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00

ELEMENTO	TOTAL
PONTE	50,00
	0,00
TOTAL	50,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.53	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	50,00

ELEMENTO	TOTAL
PONTE	50,00
	0,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.54	11.043.0008-0	TIRANTE PARA PROTENSAO,PARA ANCORAGEM EM ROCHA,CONSTITUIDO POR 8 CORDOALHAS DE 12,7MM.O CUSTO LEVA EM CONTA APENAS O FORNECIMENTO E A CONFECCAO DO CABO,INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA	M	375,00

ELEMENTO	pontos de fixação		furos por pontos		Comprimento					TOTAL
FIXAÇÃO DE ESTRUTURA DE PALCO	5,00		5,00		15,00					375,00
										0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.55	104887	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	375,00

ELEMENTO	pontos de fixação		furos por pontos		Comprimento					TOTAL
FIXAÇÃO DE ESTRUTURA DE PALCO	5,00		5,00		15,00					375,00
										0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.56	07.050.0050-0	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	2,95

ELEMENTO	pontos de fixação		furos por pontos		Comprimento		Área do furo			TOTAL
FIXAÇÃO DE ESTRUTURA DE PALCO	5,00		5,00		15,00		0,01			2,95
										0,00

12 ALVENARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	911,27

Elemento	Prancha	unidade	Perímetro (m)	Altura (m)	quant.	TOTAL
I.S.M. (divisórias)	7 - SANITÁRIOS	m2	7,6048	2,10		15,97
I.S.M def/zelador	7 - SANITÁRIOS	m2	16,2182	3,78		61,30
Externas laterais	7 - SANITÁRIOS	m2	10,4	3,78		39,31
I.S.M. (divisórias)	7 - SANITÁRIOS	m2	7,6249	3,78		28,82
P. Policial/Atend. Médico	9 - ADM	m2	5,9101	3,99		23,58
I.S. (Atend. Médico)	9 - ADM	m2	2,9301	3,99		11,69
I.S. (Posto Policial)	9 - ADM	m2	2,9301	3,86		11,31
Atend. Médico/Depósito	9 - ADM	m2	5,9101	3,99		23,58
Depósito/Triagem	9 - ADM	m2	5,91	3,99		23,58
Triagem/Segurança	9 - ADM	m2	5,91	3,68		21,74
Segurança/Administração	9 - ADM	m2	5,91	3,89		22,98
I.S. (Administração)	9 - ADM	m2	2,93	4,02		11,77
I.S. (Segurança)	9 - ADM	m2	2,93	3,94		11,54
Administração/Bilheteria	9 - ADM	m2	5,91	3,70		21,86
Bilheteria/Externo	9 - ADM	m2	1,1501	3,70		4,25
Estar	11 - CAMARINS	m2	29	2,50		72,50
Camarim 04 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	12,25	2,50		30,62
Camarim 03 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	13,17	2,50		32,92
Camarim 02 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	20,84	2,50		52,10
Camarim 01 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	18,23	2,50		45,57
Equipamentos (AC)	11 - CAMARINS	m2	11,2	2,50		28,00
Escada	11 - CAMARINS	m2				74,58
MURO	16 - BACKSTAGE	m2	17,54	3,00		52,62
MURO	16 - BACKSTAGE	m2	11	2,20		24,20
PORTICO	PORTICO ENTRADA	m2	23,64	6,70		158,38
INCENDIO		m2				6,50
					TOTAL	911,27

Utilização de alvenaria de blocos em função da umidadade local

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1	13.373.0035-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 20CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	5.826,98

Quadro de áreas			Prancha
piso quadra poliesportiva		596,91	2 - Quadra Poliesportiva
Multiuso		734,65	7 - Sanitários
Laje encostada - piso Sanitários		696,00	7 - Sanitários
Rampa		88,86	7- Sanitários
praça de alimentação	piso cimentado escadas e rampas	54,40	8 - Praça Aliment
Laje encostada - piso ADM		509,85	9 - ADM
SOB PALCO		397,31	11 - PALCO E CAMARIM
Piso do Parque de eventos		2.749,00	Implantação
Total		5.826,98	

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	5,68

	Quant		Comprimento		Largura		Total	
Piso cerâmica tátil alerta	91	x	0,25 m	x	0,25 m	=	5,68 m²	Conforme projeto de Estacionamento e Praça

13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	62,93

	Quant		Comprimento		Largura		Total	
Piso cerâmica tátil	1007	x	0,25 m	x	0,25 m	=	62,93 m²	Conforme projeto de Estacionamento e Praça

13.4	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	2.404,97

Local									obs	TOTAL
4 - PÇA DE AREIA - ARQUIBANCADA - PISO		m2	35,6	1					arq. Referencia	35,6
4 - PÇA DE AREIA - ARQUIBANCADA - PAREDES		m2	35	1						35
4 - PÇA DE AREIA - ARQUIBANCADA - ACESSO		m2	27	1						27
7 - SANITÁRIO PISO		m2	696,00	1						696
7 - Escadaria piso		m2	35,37	1						35,37
7 - ARQUIBANCADA PISO		m2	0,08	1						0,08
9 - ADMINISTRAÇÃO	Bilheteria	m2	11,67	1						11,67
9 - ADMINISTRAÇÃO	Administração	m2	34,72	1						34,72
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Administração)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Segurança)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Segurança	m2	34,7	1						34,7
9 - ADMINISTRAÇÃO	Triagem	m2	24,21	1						24,21
9 - ADMINISTRAÇÃO	Depósito	m2	73,84	1						73,84
9 - ADMINISTRAÇÃO	Atendimento Médico	m2	34,63	1						34,63
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Atend. Médico)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Posto Policial)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Posto Policial	m2	22,08	1						22,08
9 - ADMINISTRAÇÃO	ARQUIBANCADA PISO	m2	46,79	1						46,79
9 - ADMINISTRAÇÃO	ESCADA PISO	m2	12,77	1						12,77
11 - CAMARINS		m2	217,63	1						217,63
12 - Proteção mecânica de cascata e regularização		m2	126,36	2						252,72
13 - ARQUIBANCADA PISO		m2	284	1						284
14 - ESCADARIA PISO		m2		1						519,08
									TOTAL	2.404,97

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.5	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	278,67

Local		M2	lado 1	lado 2	espessura				OBS	M3
7 - Espelho de escadas		70,41	1		0,03					2,11
7 - SANITÁRIO - TELHADO - BASE PRA MANTA		696,00	2		0,05					69,6
9 - ADM - Regularização de espelhos escada		9,6	1		0,03					0,28
9 - ADM - Regularização de espelhos arquibancada		38,4	1		0,03					1,15
9 - ADM - TELHADO - BASE PRA MANTA		792,00	2		0,05					79,2
11 - PALCO - BASE PRA MANTA		397,31	2		0,05					39,73
12 - Regularização de cisterna (paredes e fundo)		722,34	1		0,03					21,67
12 - piso cascata - Regularização -base pra manta		696,00	2		0,04					55,68
13 - Regularização espelho de escadaria		175,00	1		0,03					5,25
18 - PASSARELA		50,00	2		0,04					4
									TOTAL	278,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.6	13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2.640,89

PAREDES								
ELEMENTO	Perimetro	x	Altura				OBS	TOTAL
PAREDES EXT	160	x	3,8				SANITÁRIOS	608,00
								0,00
								TOTAL
PAREDES EXT	180	x	3,8				ADM	684,00
								0,00
PAREDES EXT	56,2	x	3				CAMARIM	168,60
PAREDES EXT	9,53	x	2,85				CAMARIM	27,16
								0,00
ELEMENTO	Perimetro	x	Altura				OBS	TOTAL
PAREDES ARQUIBANCADA	27,28	x	2,00				ARQUIBANCADA	54,56
PAREDES ARQUIBANCADA	25	x	3,00				ARQUIBANCADA	75,00
PAREDES ARQUIBANCADA	39,42	x	5,00				ARQUIBANCADA	197,10
ESTACIONAMENTO E PRAÇA	5,548	x					ARQUIBANCADA	668,08
								0,00
PORTICO ENTRADA	23,64	x	6,70				PORTICO	158,39
								0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.7	13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2.439,23

PAREDES								
ELEMENTO	Perimetro	x	Altura				OBS	TOTAL
I.S.M.	48,9022	x	3,91				SANITÁRIOS	190,96
I.S.M.Def.	8,9552	x	3,91				SANITÁRIOS	34,97
Zelador	11,9767	x	3,91				SANITÁRIOS	46,77
I.S.F.Def.	8,9552	x	3,91				SANITÁRIOS	34,97
I.S.F.	48,9022	x	3,91				SANITÁRIOS	190,96
Bilheteria	15,6914	x	3,65				ADM	57,27
Administração	24,0297	x	3,85				ADM	92,51
I.S. (Administração)	5,5428	x	4,00				ADM	22,17
I.S. (Segurança)	5,5508	x	4,00				ADM	22,20
Segurança	24,0294	x	4,00				ADM	96,12
Triagem	19,9227	x	4,00				ADM	79,69
Depósito	36,8911	x	4,00				ADM	147,56
Atendimento Médico	24,0242	x	4,00				ADM	96,10
I.S. (Atend. Médico)	5,5455	x	4,00				ADM	22,18
I.S. (Posto Policial)	5,548	x	4,00				ADM	22,19
Posto Policial	19,7826	x	4,00				ADM	79,13
Estar	29	x	2,5				PALCO E CAMARINS	72,50
Camarim 04 (Com banh)	12,25	x	2,5				PALCO E CAMARINS	30,63
Camarim 03 (Com banh)	13,17	x	2,5				PALCO E CAMARINS	32,93
Camarim 02 (Com banh)	20,84	x	2,5				PALCO E CAMARINS	52,10
Camarim 01 (Com banh)	18,23	x	2,5				PALCO E CAMARINS	45,58
Equipamentos (AC)	11,2	x	2,75				PALCO E CAMARINS	30,80
total paredes								1500,30

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

TETO

Local									obs	TOTAL
7 - SANITÁRIO TETO		m2	696,00	1						696
9 - ADMINISTRAÇÃO	Bilheteria	m2	11,67	1						11,67
9 - ADMINISTRAÇÃO	Administração	m2	34,72	1						34,72
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Administração)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Segurança)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Segurança	m2	34,7	1						34,7
9 - ADMINISTRAÇÃO	Triagem	m2	24,21	1						24,21
9 - ADMINISTRAÇÃO	Depósito	m2	73,84	1						73,84
9 - ADMINISTRAÇÃO	Atendimento Médico	m2	34,63	1						34,63
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Atend. Médico)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Posto Policial)	m2	1,77	1						1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Posto Policial	m2	22,08	1						22,08
				TOTAL TETO					TOTAL	938,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.8	13.301.0090-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1.773,76

ELEMENTO		unid.							OBS	TOTAL
PÇA CORES		465,67	m2						3 - PÇA CORES	465,67
ESTACIONAMENTO E PRAÇA		1308,09	m2						14 - ESTAC. E PRÇ	1308,09
									TOTAL	1.773,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.9	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	111,46

ELEMENTO			unid.							OBS	TOTAL
Estar			m2	39,78						arq. Referencia	39,78
Camarim 04			m2	9,91							9,91
Camarim 03			m2	11,53							11,53
Camarim 02			m2	13,95							13,95
Camarim 01			m2	18,9							18,9
Equipamentos (AC)			m2	17,39							17,39
										TOTAL	111,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.10	13.330.0052-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	482,62

Elemento	Prancha	prancha		lado 1	lado 2	quant.		TOTAL
7º - SANIT	I.S.M.		m2					94,7
7º - SANIT	I.S.M.Def.		m2					5
7º - SANIT	Zelador		m2					8,7
7º - SANIT	I.S.F.Def.		m2					5
7º - SANIT	I.S.F.		m2					94,7
9 - ADMINISTRAÇÃO	Bilheteria		m2					11,67
9 - ADMINISTRAÇÃO	Administração		m2					34,72
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Administração)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Segurança)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Segurança		m2					34,7
9 - ADMINISTRAÇÃO	Triagem		m2					24,21
9 - ADMINISTRAÇÃO	Depósito		m2					73,84
9 - ADMINISTRAÇÃO	Atendimento Médico		m2					34,63
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Atend. Médico)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Posto Policial)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Posto Policial		m2					22,08
11 - CAMARINS	banh (Camarim 04)		m2					2,97
11 - CAMARINS	banh (Camarim 03)		m2					3,02
11 - CAMARINS	banh (Camarim 02)		m2					12,26
11 - CAMARINS	banh (Camarim 01)		m2					13,34
							TOTAL	482,62

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.11	13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	305,16

ELEMENTO Local	Prancha	unidade	perimetro	altura	Lados				OBS	TOTAL
I.S.M.	7 - Sanitarios	m2	48,9022	1,8	1					88,02
I.S.M. (divisórias)	7 - Sanitarios	m2	8,2048	2,1	2					34,46
I.S.M.Def.	7 - Sanitarios	m2	8,9552	1,5	1					13,43
I.S.F.Def.	7 - Sanitarios	m2	8,9552	1,5	1					13,43
I.S.F.	7 - Sanitarios	m2	48,9022	1,8	1					88,02
I.S.M. (divisórias)	7 - Sanitarios	m2	8,2249	2,1	2					34,54
I.S. (Atend. Médico)	9 - Adm	m2	5,5455	1,5	1					8,31
I.S. (Administração)	9 - Adm	m2	5,5428	1,5	1					8,31
I.S. (Segurança)	9 - Adm	m2	5,5508	1,5	1					8,32
I.S. (Posto Policial)	9 - Adm	m2	5,548	1,5	1					8,32
									TOTAL	305,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.12	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	255,41

ELEMENTO	Comp.	x		x	Larg.		und.			TOTAL
VT1	0,75						36,00		9 - adm	27,00
VT1	0,75						32,00		9 - adm	24,00
VT1	0,76						1,00		9 - adm	0,76
VT2	0,52						1,00		9 - adm	0,52
VT2	0,75						18,00		9 - adm	13,50
VT2	0,75						23,00		9 - adm	17,25
VT2	0,80						2,00		9 - adm	1,60
VT3	0,75						11,00		9 - adm	8,25
VT3	0,75						4,00		9 - adm	3,00
VT3	0,75						3,00		9 - adm	2,25
VT3	0,68						1,00		9 - adm	0,68
VT3	0,80						1,00		9 - adm	0,80
VT3	0,80						1,00		9 - adm	0,80
VT4	1,00						5,00		9 - adm	5,00
VT4	1,00						5,00		9 - adm	5,00
VT4	0,40						2,00		9 - adm	0,80
VT4	0,40						4,00		9 - adm	1,60
VT4	5,00						1,00		9 - adm	5,00
sanitários	137,60						1,00		7 - sanit	137,60
									TOTAL	255,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.13	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	3,20

Elemento	Prancha	UN.		largura		Quantidade			arq. Referencia	Total
I.S.M.	7 - Sanitário			1,2		1				1,2
zelador	7 - Sanitário			0,8		1				0,8
I.S.F.	7 - Sanitário			1,2		1				1,2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.14	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,42

Elemento	Prancha	UN.		largura	altura	Quantidade			arq. Referencia	Total
I.S.M. (Sanitários - entre)	7 - Sanitário			1,17	1,8	24				71,28
I.S.M. (Sanitários - entre portas)	7 - Sanitário			7,9418	1,8	1				9,7418
I.S.M. (mictórios)	7 - Sanitário			0,55	0,8	10				13,5
I.S.F. (Sanitários - entre)	7 - Sanitário			1,17	1,8	29				86,13
I.S.F. (Sanitários - entre portas)	7 - Sanitário			10,5647	1,8	1				12,3647
CAMARINS	11 - CAMARINS			16,6	1,8	1				18,4
									TOTAL	211,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.15	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	211,42

Conforme item 13.14

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.16	13.196.0095-0	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSOACARTONADO PERFURADA/RANHURADA,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DASCHAPAS GESSO ACARTONADO,CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR PENDURAIS,C/PERIMETRO ESTRUTURA DO FORRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORN.E COLOCACAO	M2	94,07

ELEMENTO										OBS	TOTAL
			Local	UN	COMP	LARG				arq. Referencia	Total
			CAMARIM	M2							94,07
										TOTAL	94,07

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.17	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	89,88

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			Local	UN	COMP	LARG	UNID				arq. Referencia	Total
		CAMARIM										31,59
		CAMARIM										58,29
											TOTAL	89,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.18	RV15.05.0100	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo à maço.	m2	163,84

ELEMENTO				OBS	TOTAL
Piso cascata					0,00
Piso reservatório + casa de bombas	163,84				163,84
				TOTAL	163,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.19	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:4,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	16,20

ELEMENTO	Perimetro	x	Altura	x	Lados		OBS	TOTAL
Casa de bomba P1	3,00	x	2,70	x	2,00			16,20
Casa de bomba P2	3,00	x	2,70	x	2,00			16,20
Casa de bomba P3	3,00	x	2,70	x	2,00			16,20
Casa de bomba P4	3,00	x	2,70	x	2,00			16,20
							TOTAL	64,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.20	13.413.0011-0	PISO DE PEDRA SAO TOME,MEDINDO 30X30CM,38X38CM,48X48CM OU 58X58CM,COM 2CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE ARGAMASSA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	M2	92,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.	perimetro	área	volume		TOTAL
REDÁRIO							92,00		6 - REDÁRIO	92,00
										0,00
										0,00
										0,00
									TOTAL	92,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.21	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1.344,22

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.	perimetro	área	volume		TOTAL
RAMPA DE PEDESTRE ADM							24,64		9 - ADM	24,64
ESTACIONAMENTO E PRAÇA							35,08		14 - ESTACIONAM.	35,08
BACKSTAGE							103,95		16 - Backstage	103,95
ACESSO SERVIÇO							1.205,19		17- acesso serviço	1205,19
										0,00
										0,00
										0,00
									TOTAL	1.344,22

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14		ESQUADRIAS		
14.1	14.008.0097-0	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO,DE 80X210X3CM, REVESTIDADE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVEADUELA,ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
Local	UN	Total (unidade	obs				coef		arq. Referencia	Total
zelador	UN	1,00							7 - bloco sanitario	1,00
	UN									0,00
banheiro	UN	2,00							11 - camarins	2,00
	UN									0,00
	UN									0,00
Corredor	UN									0,00
Cozinha	UN									0,00
wc.pcd externo 10	UN									0,00
									TOTAL	3,00

14.2	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	105,00

Portas		un		Quant portas		perimetro			arq. Referencia	
zelador				1,00		5,00			7 - bloco sanitario	5,00
PM1				4,00		5,00			9 - adm	20,00
PM3				2,00		5,00			9 - adm	10,00
PM3B				5,00		5,00			9 - adm	25,00
PM5B				1,00		5,00			9 - adm	5,00
banheiro				2,00		5,00			11 - camarins	10,00
camarim 3				1,00		5,00			11 - camarins	5,00
camarim banhieor				5,00		5,00			11 - camarins	25,00
									TOTAL	105,00

14.3	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	105,00

CONFORME ITEM 14.2

14.4	14.006.0420-0	PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,01

ELEMENTO									OBS	TOTAL
Local	UN	Total (unidade	a		b		área		arq. Referencia	Total
ADM - PM3	UN	2,00	2,1		0,8				9 - ADM	3,36
	UN									0,00
Banheiro	UN	2,00	2,1		0,6				11 - CAMARINS	2,52
camarim 3	UN	1,00	2,1		0,8				11 - CAMARINS	1,68
camarim banhieor	UN	5,00	2,1		0,9				11 - CAMARINS	9,45
	UN									0,00
									TOTAL	17,01

14.5	14.006.0025-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (100X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
Local	UN	Total (unidade	obs						arq. Referencia	Total
ADM - PM5b	UN	1,00							9 - ADM	1,00
	UN									0,00
	UN									0,00
									TOTAL	1,00

14.6	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
ADM - PM3b	UN	5,00							9 - ADM	5,00
	UN									0,00
	UN									0,00
									TOTAL	5,00

14.7	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
ADM - PM1	UN	4,00							9 - ADM	4,00
	UN									0,00
	UN									0,00
									TOTAL	4,00

14.8	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	21,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
Portas		un		Quant portas		ferragens /portas			arq. Referencia	total
CONFORME QUANTIDADES 14.2		un				21,00				21,00
P2		un								0,00
									TOTAL	21,00

14.9	14.002.0013-0	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COMFECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00

ELEMENTO			Largura	x	Altura				OBS	TOTAL
Casa de bomba -	2,00		1,00		2,00					2,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.10	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	82,56

ELEMENTO	arquivo de referencia.		comp		altura			OBS	TOTAL
									total m2
	7 - SANITÁRIOS		137,60		0,6				82,56
								TOTAL	82,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.11	14.002.0208-0	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OSMATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	531,34

ELEMENTO	arquivo de referncia.		quant.	COMP	ALT	ÁREA		OBS	TOTAL
									total m2
PRAÇA DAS CORES	3 - PÇA DAS CORES	RAMPA A	2,00	11,98	0,9	10,782			21,56
PRAÇA DAS CORES	3 - PÇA DAS CORES	RAMPA B	2,00	11,2	0,9	10,08			20,16
PRAÇA DAS CORES	3 - PÇA DAS CORES	RAMPA C	2,00	9,75	0,9	8,775			17,55
PRAÇA DAS CORES	3 - PÇA DAS CORES	ESCADARIA 1	2,00	2,18	0,9	1,962			3,92
PRAÇA DAS CORES	3 - PÇA DAS CORES	ESCADARIA 2	4,00	3,5	0,9	3,15			12,60
ESPAÇO MULTIUSO	5 - ESPAÇO MULTIUSO		1,00	21,48	0,9	19,332			19,33
ESCADARIA SANITÁRIOS	7 - SANITÁRIOS		1,00	44,37	0,9	39,933			39,93
PRAÇA ALIMENTAÇÃO	8-PÇA ALIM.		1,00	64,11	0,9	57,7			57,70
ESTACIONAMENTO E PRAÇA	14 - ESTAC E PRAÇA		1,00	352,00	0,9	316,8			316,80
PASSARELA	18 - PASSARELA		2,00	12,10	0,9	10,89			21,78
								TOTAL	531,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.12	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,50

LOCAL	arquivo de referncia.	Comp.							TOTAL
QUADRA DE AREIA	4 - QUADRA AREIA	6,00							6,00
									0,00
PRAÇA ALIMENTAÇÃO	8-PÇA ALIM.	10,50							10,50
CAMARINS	11 - CAMARINS	13,00							13,00
									0,00
								TOTAL	29,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.13	14.002.0200-0	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.E COLOC.	M2	44,10

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
PRAÇA DAS CORES	44,10		1,00						3 - PRAÇA CORES	44,10
										0,00
										0,00
									TOTAL	44,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.14	14.003.0226-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,26

ELEMENTO	arquivo de referncia.		quant.	COMP	ALT	ÁREA		OBS	TOTAL
									total m2
camarins	11- CAMARINS, PALCO		1,00	0,6	2,1	1,26			1,26
camarins	11- CAMARINS, PALCO		2,00	0,9	2,1	1,89			3,78
								TOTAL	1,26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.15	14.001.0105-0	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES EM CHAPA DE ALUMINIO NATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,60

ELEMENTO	arquivo de referncia.		quant.	COMP	ALT	ÁREA		OBS	TOTAL
									total m2
ESPAÇO MULTIUSO	5 - ESPAÇO MULTIUSO		3,00	9,6	2	19,2			57,60
								TOTAL	57,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.16	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO (1,00X2,00)M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBODE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE1"X1/8",FORMANDO QUADROS DE (1,00X1,00)M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,92

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
PORTA DE QUADRA DE AREIA	1,00		2,00				2,00			4,00
PARCÃO										1,92
										0,00
										0,00
									TOTAL	5,92

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.17	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	303,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
PRAÇA ALIMENTAÇÃO									8 PCA ALIM	117,00
REDÁRIO									6 - REDÁRIO	186,00
										0,00
									TOTAL	303,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.18	14.008.0045-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM,GUARNICAO LATERAL DE MARCO 7X3CM,SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00

ELEMENTO							und.			TOTAL
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.M.						26,00			26,00
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.F.						32,00			32,00
										0,00
									TOTAL	58,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.19	14.007.0264-0	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA E TRANQUETA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	58,00

ELEMENTO							und.			TOTAL
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.M.						26,00			26,00
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.F.						32,00			32,00
										0,00
									TOTAL	58,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.20	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,;-BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	UN	58,00

ELEMENTO							und.			TOTAL
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.M.						26,00			26,00
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.F.						32,00			32,00
										0,00
									TOTAL	58,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.21	14.003.0231-0	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	5,04

ELEMENTO			LARGURA		ALTURA		und.			TOTAL
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.M.	PCD	1,20		2,10		1,00			2,52
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.F.	PCD	1,20		2,10		1,00			2,52
										0,00
									TOTAL	5,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.22	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00

ELEMENTO							und.			TOTAL
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.M.	PCD					1,00			1,00
7 - BLOCO SANITÁRIO	I.S.F.	PCD					1,00			1,00
11 - CAMARINS	EQUIPAMENTOS						1,00			1,00
11 - CAMARINS	ÁREA DE ACESSO PALCO						2,00			2,00
										0,00
									TOTAL	5,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.23	14.006.0695-0	MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORA,ATE 6,00M DECOMPRIMENTO,DIAMETRO DE 25CM.FORNECIMENTO	M	72,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
REDÁRIO	3,00						24,00		6 - REDÁRIO	72,00
										0,00
									TOTAL	72,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.24	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,99

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
backstage	8,00		3,00				1,00		16 - backstage	24,00
backstage	3,63		2,20				1,00		16 - backstage	7,99
										0,00
									TOTAL	31,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.25	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	117,53

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
VT1	0,75		0,90				36,00		9 - adm	24,30
VT1	0,75		0,90				32,00		9 - adm	21,60
VT1	0,76		0,90				1,00		9 - adm	0,68
VT2	0,52		0,90				1,00		9 - adm	0,47
VT2	0,75		0,90				18,00		9 - adm	12,15
VT2	0,75		0,90				23,00		9 - adm	15,53
VT2	0,80		0,90				2,00		9 - adm	1,44
VT3	0,75		0,90				11,00		9 - adm	7,43
VT3	0,75		1,85				4,00		9 - adm	5,55
VT3	0,75		0,95				3,00		9 - adm	2,14
VT3	0,68		1,85				1,00		9 - adm	1,25
VT3	0,80		1,80				1,00		9 - adm	1,44
VT3	0,80		1,85				1,00		9 - adm	1,48
VT4	1,00		0,90				5,00		9 - adm	4,50
VT4	1,00		1,80				5,00		9 - adm	9,00
VT4	0,40		1,85				2,00		9 - adm	1,48
VT4	0,40		1,78				4,00		9 - adm	2,85
VT4	5,00		0,85				1,00		9 - adm	4,25
									TOTAL	117,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.26	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	98,00

ELEMENTO							und.			TOTAL
VT1							36,00		9 - adm	36,00
VT1							0,00		9 - adm	0,00
VT1							1,00		9 - adm	1,00
VT2							1,00		9 - adm	1,00
VT2							0,00		9 - adm	0,00
VT2							23,00		9 - adm	23,00
VT2							2,00		9 - adm	2,00
VT3							11,00		9 - adm	11,00
VT3							4,00		9 - adm	4,00
VT3							0,00		9 - adm	0,00
VT3							1,00		9 - adm	1,00
VT3							1,00		9 - adm	1,00
VT3							1,00		9 - adm	1,00
VT4							5,00		9 - adm	5,00
VT4							5,00		9 - adm	5,00
VT4							2,00		9 - adm	2,00
VT4							4,00		9 - adm	4,00
VT4							1,00		9 - adm	1,00
									TOTAL	98,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.27	14.007.0336-0	SUPORTE SIMPLES DE CENTRO PARA VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00

9 - ADM	TOTAL	50,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.28	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00

9 - ADM	TOTAL	50,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.29	14.007.0340-0	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00

9 - ADM	TOTAL	50,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.30	14.007.0342-0	ESPELHO DE FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00

9 - ADM	TOTAL	50,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.31	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,21

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
CHUVEIRO CAMARIM	0,60		1,80				4,00		11 - CAMARIM	4,32
ESTAR CAMARIM	0,90		2,10				1,00		11 - CAMARIM	1,89

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.32	14.007.0160-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	5,00

11 - CAMARINS	TOTAL	5,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.33	14.003.0149-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,45

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
EQUIPAMENTOS	0,405		0,20				20,00		11 - CAMARIM	1,62
CAMARIM 1	0,4294		0,20				7,00		11 - CAMARIM	0,60
BANH	0,3806		0,20				6,00		11 - CAMARIM	0,46
BANH	0,39		0,20				6,00		11 - CAMARIM	0,47
CAMARIM 2	0,4089		0,20				8,00		11 - CAMARIM	0,65
CAMARIM 3	0,4034		0,20				15,00		11 - CAMARIM	1,21
BANH	0,4279		0,20				3,00		11 - CAMARIM	0,26
BANH	0,4319		0,20				3,00		11 - CAMARIM	0,26
CAMARIM 4	0,4199		0,20				11,00		11 - CAMARIM	0,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.34	14.004.0048-0	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,45

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
EQUIPAMENTOS	0,405		0,20				20,00		11 - CAMARIM	1,62
CAMARIM 1	0,4294		0,20				7,00		11 - CAMARIM	0,60
BANH	0,3806		0,20				6,00		11 - CAMARIM	0,46
BANH	0,39		0,20				6,00		11 - CAMARIM	0,47
CAMARIM 2	0,4089		0,20				8,00		11 - CAMARIM	0,65
CAMARIM 3	0,4034		0,20				15,00		11 - CAMARIM	1,21
BANH	0,4279		0,20				3,00		11 - CAMARIM	0,26
BANH	0,4319		0,20				3,00		11 - CAMARIM	0,26
CAMARIM 4	0,4199		0,20				11,00		11 - CAMARIM	0,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.35	14.002.0058-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5)CM,CLASSE P-90,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO							und.			TOTAL
INCENDIO							1,00		INCENDIO	1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.36	IT05.60.0068	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	40,00

ELEMENTO							und.			TOTAL
skatepark - corrimão							1,00		21 - skatepark	40,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
15.1	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00

ELEMENTO	Metros			OBS	TOTAL
Casa de bombas	400,00				400,00
				TOTAL	400,00

15.2	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7.263,00
		19 - Iluminação 7263,00		
15.3	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.518,00
		19 - Iluminação 1518,00		
15.4	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.409,00
		19 - Iluminação 5409,00		
15.5	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.670,00
		7 - Sanitários 360,00 11 - camarins e palco 120,00 19 - Iluminação 2190,00		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.6	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.280,00
		19 - Iluminação 1280,00		
15.7	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	115,00
		7 - Sanitários 115,00		
15.8	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.058,00
		9 - administração 38,00 19 - Iluminação 1020,00		
15.9	15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	345,00
		7 - Sanitários 345,00		
15.10	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.134,00
		9 - administração 114,00 19 - Iluminação 1020,00		
15.11	15.008.0260-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00
		11 - Camarins 240,00		
15.12	15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	720,00
		11 - Camarins 720,00		
15.13	06.069.0020-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 3",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 76,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	80,00
		11 - Camarins 80,00		
15.14	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	2.805,00
		7 - sanitários 90,00 11 - Camarins 30,00 19 - Iluminação 2685,00		
15.15	06.069.0125-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 3",SENDO DIAM.INT.75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	791,00
		7 - sanitários 133,00 9 - administração 38,00 19 - Iluminação 620,00		
15.16	06.069.0135-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INT.102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	240,00
		11 - Camarins 240,00		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.17	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	6,00
		sanitários 2,00 administração 4,00		
15.18	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00
		sanitários 1,00 camarins 2,00		
15.19	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00
		administração 2,00		
15.20	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	36,00
		sanitários 8,00 administração 6,00 Camarins 22,00		
15.21	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	39,00
		sanitários 15,00 administração 7,00 Camarins 17,00		
15.22	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	16,00
		sanitários 10,00 administração 5,00 Camarins 1,00		
15.23	15.015.0104-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA EFECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00
		administração 12,00		
15.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	497,00
		sanitários 151,00 administração 191,00 camarins e palco 155,00 497,00		
15.25	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	51,00
		sanitários 20,00 administração 23,00 camarins e palco 8,00 51,00		
15.26	15.019.0010-0	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
		sanitários 12,00 administração 18,00		
15.27	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00
		administração 1,00		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.28	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	35,00
		administração 35,00		
15.29	15.015.0315-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00
		administração 3,00		
15.30	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00
		Camarins tomadas 5,00 Camarins ar condicionado 3,00		
15.31	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	15,00
		Sanitários 8,00 administração 5,00 Camarins ar condicionado 2,00		
15.32	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	1,00
		administração 1,00		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.33	15.015.0275-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	22,00
		Sanitários 4,00 Camarins 18,00		
15.34	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00
		Sanitários 3,00 Camarins 17,00		
15.35	15.015.0316-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,20A	UN	3,00
		Camarins 3,00		
15.36	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	10,00
		administração 5,00 Camarins 5,00		
15.37	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	1,00
		administração 1,00		
15.38	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
		administração 25,00 Camarins 25,00		
15.39	15.005.0245-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
		administração 5,00		
15.40	15.010.0030-0	CABO TELEFONICO TIPO CTP-APL 50(PARA INSTALACOES SUBTERRANEAS ESPECIAIS)PARA 10 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00
15.41	15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
		Caixa de passagem — Preparo de subleito: 17 17,00		

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.42	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1,00
15.43	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	25,00
15.44	21.035.0220-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,CONFORME DESENHO A4-1200-PD,ESPECIFICACAO EM RIO LUZ Nº10.FORNECIMENTO	UN	25,00
15.45	15.011.0079-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00
		1		
15.46	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

Local	Quantidade
QUAD DE AREIA	2
QUAD POLIESPORTIVA	1
	3,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.47	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

Local	Quantidade
QUAD DE AREIA	2
	2,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.48	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

Local	Quantidade
QUAD DE AREIA	4
	4,00

15.49	IP25.10.0050	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.	un	201,00

Quadra poliesportiva	2
19 - Iluminação externa	199
	201

15.50	IP45.05.0050	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.	un	199,00
15.51	IP45.05.0275	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.	un	199,00
15.52	15.015.0150-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",53,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO OCONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
Casa de bombas	1,00				1,00
				TOTAL	1,00

15.53	15.015.0315-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
Casa de bombas	1,00				1,00
				TOTAL	1,00

15.54	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
		predio administrativo										25
		sanit										20
		camarins e palcos										30
											TOTAL	75,00

15.55	15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
		predio administrativo										350
											TOTAL	350,00

15.56	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
		predio administrativo										200
											TOTAL	200,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.57	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
		predio administrativo										300
											TOTAL	300,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.58	15.036.0064-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,10

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local	unid.		COMP						arq. Referencia	
		QUADRA DE AREIA	m		64,60							64,60
		QUADRA DE AREIA	m		18,50							18,50
											TOTAL	83,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.59	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
	local	unid.	quant.	azul claro	branco	preto	vermelho			arq. Referencia	
aterramento de postes			7,00							19 - ILUMIN EXT	199,00
aterramento de qdl			7,00							19 - ILUMIN EXT	9,00
predio administrativo											5
										TOTAL	213,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.60	15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
QDL EXTERNOS	7,00			19 - ILUMIN EXT	7,00
				TOTAL	7,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.61	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
QUADRA DE AREIA	1,00				1,00
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00				1,00
QDL SANITÁRIOS	1,00			7 - SANIT	1,00
QDL prédio adm	1,00			9 ADM	1,00
QDL EXTERNOS	7,00			19 - ILUMIN EXT	7,00
				TOTAL	11,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.62	15.007.0440-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
QDL prédio adm	1,00				1,00
				TOTAL	1,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.63	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
					1,00
QDL Sanitário	1,00				1,00
Camarins e palco	2,00				2,00
				TOTAL	4,00

15.64	15.007.0523-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
	9,00			19 - ILUMIN EXT	9,00
				TOTAL	9,00

15.65	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	59,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
QUADRA DE AREIA	1,00				1,00
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00				1,00
SANITÁRIO	14,00			7 - SANITÁRIO	14,00
	2,00			9 - ADM	2,00
ILUM E TOMADA	21,00			11 - CAMARINS E PALCO	21,00
	20,00			19 - ILUMIN EXT	20,00
				TOTAL	59,00

15.66	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
QUADRA DE AREIA	1,00				1,00
QUADRA POLIESPORTIVA	1,00				1,00
SANITÁRIO	8,00			7 - SANIT	8,00
ADM	6,00			9 - ADM	6,00
TOMADAS	21,00			11 - CAMARINS E TOMADA	21,00
DISJUNTOR EXT 20 A	8,00			19 - ILUMIN EXT	8,00
DISJUNTOR EXT 32 A	8,00			19 - ILUMIN EXT	8,00
				TOTAL	53,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.67	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00

ELEMENTO					OBS	TOTAL
SANITÁRIO		8,00			7 - SANIT	8,00
PONTO DE FORÇA + CHUV		11,00			11 - CAMARINS E TOMADA	11,00
DISJUNTOR EXT 40 A		15,00			19 - ILUMIN EXT	15,00
DISJUNTOR EXT 63 A		6,00			19 - ILUMIN EXT	6,00
					TOTAL	40,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.68	15.007.0578-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

ELEMENTO					OBS	TOTAL
BOMBAS - Cascata		6,00				6,00
					TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.69	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
PONTO DE FORÇA + CHUV												1
											TOTAL	1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.70	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO					OBS	TOTAL
QDL - Cascata		1,00				1,00
					TOTAL	1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.71	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
											7 - SANIT	1
											19 - ilum ext	1
											TOTAL	2,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.72	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
											9 - ADM	1
											11 - CAMARINS E PPALCO	1
											TOTAL	2,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.73	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		local									arq. Referencia	
		Palco e camarins									11 - Palco e Camarins	1
											TOTAL	1,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
15.74	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	95,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
EXTERNA	95,00				95,00
				TOTAL	95,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.75	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	595,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
EXTERNA	595,00				595,00
				TOTAL	595,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.76	18.021.0105-0	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,CAPAC.100M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPODE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN. E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
EXTERNA	1,00				1,00
				TOTAL	1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.77	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00

ELEMENTO				OBS	TOTAL
CAMARIM	5,00				5,00
SANITÁRIOS	11,00				11,00
ADM	4,00				4,00
EXTERNA	4,00				4,00
				TOTAL	24,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.78	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	9,00

	ELEMENTO	Unidades			OBS	TOTAL
Cascata	ramal de manutenção	2,00				2,00
	Ramal principal	1,00				1,00
	Bombas	6,00				6,00
					TOTAL	9,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.79	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

ELEMENTO		OBS	TOTAL
REDE EXTERNA	1,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.80	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO		OBS	TOTAL
Cascata	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.81	15.029.0103-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00

	ELEMENTO		OBS	TOTAL
Cascata	ramal de manutenção	2,00		2,00
	Ramal principal	1,00		1,00
	Bombas	6,00		6,00
			TOTAL	9,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.82	15.029.0105-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

ELEMENTO		OBS	TOTAL
Cascata	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.83	15.029.0017-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00

ELEMENTO		OBS	TOTAL
CAMARIM	1,00		1,00
SANITÁRIOS	1,00		1,00
ADM	1,00		1,00
EXTERNA	2,00		2,00
		TOTAL	5,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.84	15.029.0018-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

ELEMENTO		OBS	TOTAL
RG Filtro - Cascata	6,00		6,00
		TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.85	15.029.0087-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

ELEMENTO		OBS	TOTAL
Valvula filtro - Cascata	6,00		6,00
		TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.86	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00

ELEMENTO												OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.							arq. Referencia	
			CAMARIM	unid.	6								
												TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.87	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	24,00

ELEMENTO												OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.							arq. Referencia	
			predio administrativ	unid.	8								
			sanitários	unid.	8								
			camarim	unid.	8								
												TOTAL	24,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.88	AP05.20.0900	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 3/4", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.	un	8,00

ELEMENTO												OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.							arq. Referencia	
			predio administrativ	unid.	8								
												TOTAL	8,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.89	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	12,00

CONFORME ITEM 18.22

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.90	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	UN	70,00

CONFORME ITEM 18.15 E 18.16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.91	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	12,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.	6							
			Pça Alim/sanit	unid.	2							
			adm	unid.	4							
											TOTAL	12,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.92	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.	6							
			Pça Alim/sanit	unid.								
			adm	unid.								
											TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.93	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.	4							
			Pça Alim/sanit	unid.								
			adm	unid.	5							
											TOTAL	9,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.94	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	14,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.								
			Pça Alim/sanit	unid.	14							
			adm	unid.								
											TOTAL	14,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.95	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	21,36

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.	9,36							
			Pça Alim/sanit	unid.	12							
			adm	unid.								
											TOTAL	21,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.96	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	25,69

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.	22,25							
			Pça Alim/sanit	unid.								
			adm	unid.	3,44							
											TOTAL	25,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.97	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORN.COLOC.	UN	28,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.	8							
			Pça Alim/sanit	unid.	15							
			adm	unid.	5							
											TOTAL	28,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.98	15.003.0193-0	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO COM SAIDA VERTICAL,COMPOSTO DE ENTRADA SUPERIOR DN=100MM E SAIDA VERTICAL DN=50MM,CONFORME ABNT NBR 15579,REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPOXI NA COR VERMELHA,APLICADO PELO SISTEMA ELETROSTATICO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	UN	5,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Camarins	unid.								
			Pça Alim/sanit	unid.	4							
			adm	unid.	1							
											TOTAL	5,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.99	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Ventilação	unid.	8							35
											TOTAL	35,00

15.100	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	210,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.						arq. Referencia	
			Ventilação	unid.	8							210
											TOTAL	210,00

15.101	15.004.0325-0	ASPERSOR DE IMPACTO,PARA IRRIGACAO TIPO ECO,PARA REGA DE JARDIM.FORNECIMENTO	UN	101,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x				TOTAL
Jardins												101,00
											TOTAL	101,00

SPDA

15.102	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	700,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	202,00	x		x		x					200,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS	202,00	x		x		x					200,00
SPDA_PALCO	202,00	x		x		x					300,00
		x		x		x					0,00
		x		x		x					0,00
										TOTAL	700,00

15.103	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	211,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	51,00	x		x		x					51,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS	202,00	x		x		x					60,00
SPDA_PALCO	202,00	x		x		x					100,00
		x		x		x					0,00
		x		x		x					0,00
		x		x		x					0,00
										TOTAL	211,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.104	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	700,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	253,00	x		x		x				200,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS	202,00	x		x		x				200,00
SPDA_PALCO	202,00	x		x		x				300,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
									TOTAL	700,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.105	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	80,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	30,00	x		x		x				30,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS	30,00	x		x		x				30,00
SPDA_PALCO	20,00	x		x		x				20,00
		x		x		x				0,00
									TOTAL	80,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.106	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	80,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	30,00	x		x		x				30,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS	30,00	x		x		x				30,00
SPDA_PALCO	20,00	x		x		x				20,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
									TOTAL	80,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.107	IP10.30.0100	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.	un	80,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	30,00	x		x		x				30,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS	30,00	x		x		x				30,00
SPDA_PALCO	20,00	x		x		x				20,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
									TOTAL	80,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.108	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00

ELEMENTO									OBS	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	2,00	x		x		x				2,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS		x		x		x				2,00
SPDA_PALCO		x		x		x				4,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
		x		x		x				0,00
									TOTAL	8,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.109	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	2,00	x		x		x			2,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS		x		x		x			2,00
SPDA_PALCO		x		x		x			4,00
		x		x		x			0,00
								TOTAL	8,00

15.110	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
SPDA_PRÉDIO ADMINISTRATIVO	2,00	x		x		x			2,00
SPDA_PRÉDIO SANITÁRIOS		x		x		x			2,00
SPDA_PALCO		x		x		x			4,00
		x		x		x			0,00
									8,00

LÓGICA

15.111	15.015.0201-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	3,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	Jurídico		1,00							1,00
		Compras		1,00							1,00
		Adm		1,00							1,00
										TOTAL	3,00

15.112	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	3,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	Jurídico		1,00							1,00
		Compras		1,00							1,00
		Adm		1,00							1,00
										TOTAL	3,00

15.113	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	3,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	Jurídico		1,00							1,00
		Compras		1,00							1,00
		Adm		1,00							1,00
										TOTAL	3,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.114	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	Jurídico		1,00							15,00
		Compras		1,00							15,00
		Adm		1,00							15,00
										TOTAL	45,00

15.115	15.010.0041-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	Jurídico		1,00							15,00
		Compras		1,00							15,00
		Adm		1,00							15,00
										TOTAL	45,00

15.116	15.010.0115-0	CABO COAXIAL RG-59,CONFORME ABNT NBR 14702.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	Jurídico		1,00							15,00
		Compras		1,00							15,00
		Adm		1,00							15,00
										TOTAL	45,00

INSTALAÇÕES DE INCENDIO

15.117	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.050,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x			TOTAL
INCENDIO											1.050,00
										TOTAL	1.050,00

15.118	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x			TOTAL
INCENDIO											150,00
										TOTAL	150,00

15.119	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x			TOTAL
INCENDIO											6,00
										TOTAL	6,00

15.120	92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x			TOTAL
INCENDIO											5,00
										TOTAL	5,00

15.121	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x			TOTAL
INCENDIO											10,00
										TOTAL	10,00

15.122	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x			TOTAL
INCENDIO											25,00
										TOTAL	25,00

15.123	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00

ELEMENTO			UNID	x		x		x			TOTAL
INCENDIO											50,00
										TOTAL	50,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16		IMPERMEABILIZAÇÃO		
16.1	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	1.423,06

PISO

Elemento	Prancha	prancha		lado 1	lado 2	quant.		TOTAL
7º - SANIT	I.S.M.		m2					94,7
7º - SANIT	I.S.M.Def.		m2					5
7º - SANIT	Zelador		m2					8,7
7º - SANIT	I.S.F.Def.		m2					5
7º - SANIT	I.S.F.		m2					94,7
9 - ADMINISTRAÇÃO	Bilheteria		m2					11,67
9 - ADMINISTRAÇÃO	Administração		m2					34,72
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Administração)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Segurança)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Segurança		m2					34,7
9 - ADMINISTRAÇÃO	Triagem		m2					24,21
9 - ADMINISTRAÇÃO	Depósito		m2					73,84
9 - ADMINISTRAÇÃO	Atendimento Médico		m2					34,63
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Atend. Médico)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	I.S. (Posto Policial)		m2					1,77
9 - ADMINISTRAÇÃO	Posto Policial		m2					22,08
11 - CAMARINS	banh (Camarim 04)		m2					2,97
11 - CAMARINS	banh (Camarim 03)		m2					3,02
11 - CAMARINS	banh (Camarim 02)		m2					12,26
11 - CAMARINS	banh (Camarim 01)		m2					13,34
							TOTAL	482,62

PAREDES

Elemento	Prancha	unidade	Perímetro (m)	Altura (m)	quant.	TOTAL
I.S.M. (divisórias)	7 - SANITÁRIOS	m2	7,6048	1,00	2,00	15,21
I.S.M def/zelador	7 - SANITÁRIOS	m2	16,2182	1,00	2,00	32,44
Externas laterais	7 - SANITÁRIOS	m2	10,4	1,00	2,00	20,80
I.S.M. (divisórias)	7 - SANITÁRIOS	m2	7,6249	1,00	2,00	15,25
P. Policial/Atend. Médico	9 - ADM	m2	5,9101	1,00	2,00	69,86
I.S. (Atend. Médico)	9 - ADM	m2	2,9301	1,00	2,00	17,17
I.S. (Posto Policial)	9 - ADM	m2	2,9301	1,00	2,00	17,17
Atend. Médico/Depósito	9 - ADM	m2	5,9101	1,00	2,00	69,86
Depósito/Triagem	9 - ADM	m2	5,91	1,00	2,00	69,86
Triagem/Segurança	9 - ADM	m2	5,91	1,00	2,00	69,86
Segurança/Administração	9 - ADM	m2	5,91	1,00	2,00	69,86
I.S. (Administração)	9 - ADM	m2	2,93	1,00	2,00	17,17
I.S. (Segurança)	9 - ADM	m2	2,93	1,00	2,00	17,17
Administração/Bilheteria	9 - ADM	m2	5,91	1,00	2,00	69,86
Bilheteria/Externo	9 - ADM	m2	1,1501	1,00	2,00	2,65
Estar	11 - CAMARINS	m2	29	1,00	2,00	58,00
Camarim 04 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	12,25	1,00	2,00	24,50
Camarim 03 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	13,17	1,00	2,00	26,34
Camarim 02 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	20,84	1,00	2,00	41,68
Camarim 01 (Com banh)	11 - CAMARINS	m2	18,23	1,00	2,00	36,46
Equipamentos (AC)	11 - CAMARINS	m2	11,2	1,00	2,00	22,40
Escada	11 - CAMARINS	m2				74,58

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

MURO	16 - BACKSTAGE	m2	17,54	1,00	1,00	17,54	
MURO	16 - BACKSTAGE	m2	11	1,00	1,00	11,00	
PORTICO	PORTICO ENTRADA	m2	23,64	1,00	2,00	47,28	
INCENDIO		m2				6,50	
						TOTAL	940,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.2	16.028.0022-A	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERV.TANQUEAPOIADO OU ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUJEITO LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,CONTATO C/ESGOTO,EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,C/RESISTENCIA QUIMICA,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DOCONCRETO,LIXAMENTO E HIDROJATEAMENTO	M2	14,99

ELEMENTO									OBS	TOTAL
Grelha espaço multiuso	Area	x	Lados						Prancha	
Fundo	4,15	x	1,00							4,15
Paredes	10,84	x	1,00							10,84
									TOTAL	14,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4.329,82

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
REGIÕES DE PISO MONOLITICO										3969,82
LATERAIS EXTERNAS DE CISTERNAS										360,00
									TOTAL	4329,82

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.4	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-A,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.427,73

ELEMENTO	Area			OBS	TOTAL
sobre cisternas	100,00				100,00
piso cascata	754,06				754,06
Laje cascata	126,36				126,36
PALCO	397,31				397,31
PASSARELA	50,00				50,00
				TOTAL	1.427,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.5	16.020.0008-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO AMBAS FACES,COMPOSICAO EXCLUSIVO ADITIVO,INIBIDOR ATAQUE RAIZES,TIPO III-A,ESP.4,0MM,APLICACAOC/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA DRENANTE,SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,ABNT NBR 9952.	M2	1.590,32

ELEMENTO	Area piso	Perímetro	altura	Área parede	TOTAL
Telhado verde Sanitários	696,00	161,07	0,30	48,32	744,32
Telhado verde ADM	792,00	180,00	0,30	54,00	846,00
				TOTAL	1.590,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.6	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	M2	1.042,34

ELEMENTO	Area			OBS	TOTAL
Reservatório de Cisternas	320,00				320,00
Reservatório de Cascata	722,34				722,34
				TOTAL	1.042,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.7	16.011.0005-5	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, EXCLUSIVE PILARES, INCLUSIVE FIXAÇÃO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.179,15

ELEMENTO	raio						DESCONTO			TOTAL
ESPAÇO MULTIUSO	15,00									706,86
PASSARELA										472,29
									TOTAL	1179,15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.8	16.010.0020-A	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACAS PARA DRENAGEM CONTROLADA,MEMBRANA PARA RETENCAO DE NUTRIENTES E SUBSTRATO LEVE E NUTRITIVO.FORNECIMENTO,COLOCACAO E IRRIGACAO	M2	1.488,00

ELEMENTO	Area			OBS	TOTAL
COBERTURA SANITÁRIO	696,00				696,00
COBERTURA ADM	792,00				792,00
				TOTAL	1.488,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.9	16.005.0030-5	TELHA ONDULADA TPR-17, PÓS-PINTADA NAS DUAS FACES, CALANDRADA ÂNGULO 180°, COMP. DO ARCO= 5,00M, FLECHA DO ARCO COMP.= 0,90CM, ESP=0,65MM	M²	526,20

ELEMENTO							DESCONTO			TOTAL
COBERTURA TELHA METALICA CALANDRADA PRE PINTADA - PALCO										526,20
									TOTAL	526,20

17 PINTURAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.1	17.013.0070-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,DE SECAGEM RAPIDA,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DEACABAMENTO	M2	588,58

ELEMENTO	M2
PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	588,58
	588,58

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2	PT05.30.0250	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.	m2	2.090,46

	LOCAL	ELEMENTO	Perímetro	larg.	Metragem quad.
		Contorno de praça			-
4	QUADRA DE VOLEI	ARQUIBANCADA PAREDES	27,28 m	2,00	54,56
4	QUADRA DE VOLEI	ARQUIBANCADA PISO			36,38
4	QUADRA DE VOLEI	ACESSO			27,25
7	ARQUIBANCADA	ARQUIBANCADA PAREDES			132,00
7	ARQUIBANCADA	ARQUIBANCADA PISO			0,08
7	ESCADARIA PISO				35,37
7	ESCADARIA ESPELHO				70,41
13.1	ARQUIBANCADA	ARQUIBANCADA PAREDES			326,66
13.1	ARQUIBANCADA	ARQUIBANCADA PISO			284,00
13.2	ESCADARIA PISO				519,08
13.2	ESCADARIA ESPELHO				175,00
14	ESTACIONAMENTO - ESCADARIA PISO				281,57
14	ESTACIONAMENTO - ESCADARIA ESPELHO				48,10
18	PASSARELA				100,00
					-
		Total	27,28 m		2.090,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.3	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	95,94

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	und.	x	COEF			TOTAL
PORTA DE QUADRA POLIESPORTIVA	1,00		2,00		2,00		2,00			8,00
PORTA DE QUADRA DE AREIA	1,00		2,00		2,00		2,00			8,00
PORTÕES BACKSTAGE							2,00			63,97
TUBOS GALVANIZADOS SKATEPARK	40,00		0,50		1,00		2,00			15,97
									TOTAL	95,94

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.4	17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.620,69

PAREDES

ELEMENTO	Perimetro	x	Altura	-	Descont altura		OBS	TOTAL
I.S.M.	48,9022	x	3,91	-	1,8		7 - SANITÁRIOS	102,94
I.S.M.Def.	8,9552	x	3,91	-	1,5		7 - SANITÁRIOS	21,54
Zelador	11,9767	x	3,91	-	0		7 - SANITÁRIOS	46,77
I.S.F.Def.	8,9552	x	3,91	-	1,5		7 - SANITÁRIOS	21,54
I.S.F.	48,9022	x	3,91	-	1,8		7 - SANITÁRIOS	102,94
								0,00
					Descont altura			TOTAL
Bilheteria	15,6914	x	3,65	-	0		9 - ADM	57,27
Administração	24,0297	x	3,85	-	0		9 - ADM	92,51
I.S. (Administração)	5,5428	x	4,00	-	1,5		9 - ADM	13,86
I.S. (Segurança)	5,5508	x	4,00	-	1,5		9 - ADM	13,88
Segurança	24,0294	x	4,00	-	0		9 - ADM	96,12
Triagem	19,9227	x	4,00	-	0		9 - ADM	79,69
Depósito	36,8911	x	4,00	-	0		9 - ADM	147,56
Atendimento Médico	24,0242	x	4,00	-	0		9 - ADM	96,10
I.S. (Atend. Médico)	5,5455	x	4,00	-	1,5		9 - ADM	13,86
I.S. (Posto Policial)	5,548	x	4,00	-	1,5		9 - ADM	13,87
Posto Policial	19,7826	x	4,00	-	0		9 - ADM	79,13

TETOS

ELEMENTO								TOTAL
I.S.M.							7 - SANITÁRIOS	94,7
I.S.M.Def.							7 - SANITÁRIOS	5
Zelador							7 - SANITÁRIOS	8,7
I.S.F.Def.							7 - SANITÁRIOS	5
I.S.F.							7 - SANITÁRIOS	94,7
CIRCULAÇÃO COBERTA 3/RAMPA							7 - SANITÁRIOS	105
CIRCULAÇÃO COBERTA 1							7 - SANITÁRIOS	65,08
Bilheteria							9 - ADM	11,67
Administração							9 - ADM	34,72
I.S. (Administração)							9 - ADM	1,77
I.S. (Segurança)							9 - ADM	1,77
Segurança							9 - ADM	34,70
Triagem							9 - ADM	24,21
Depósito							9 - ADM	73,84
Atendimento Médico							9 - ADM	34,63
I.S. (Atend. Médico)							9 - ADM	1,77
I.S. (Posto Policial)							9 - ADM	1,77
Posto Policial							9 - ADM	22,08
							TOTAL	1.620,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.130,41

ELEMENTO											OBS	TOTAL
		PAREDE	LOCAL	UNIDADE	PERIMETRO	ALTURA					arq. Referencia	
			PORTICO	m2	11,52	6,00					PORTICO	69,12
				m2								0,00
			PAREDES EXT	m2	160	3,8					7 - SANIT	608,00
			Circulação coberta 1								7 - SANIT	110,00
			Circulação coberta 2								7 - SANIT	189,00
			PAREDES EXT	m2	180	3,8					9 - ADM	684,00
			Circulação coberta 1								9 - ADM	200,78
			Circulação coberta 2								9 - ADM	194,36
												75,15
			CAMARINS	M2	56,2	3,00					11 - CAMARINS	
			CAMARINS	M2	9,53	2,85					11 - CAMARINS	
												2.130,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.6	PT05.65.0100	Pintura externa antipichação sobre concreto ou aço em superfície preparada. Exclusive o preparo.	m2	2.130,41

ELEMENTO	M2										OBS	TOTAL
VIDE ITEM 17.5	2.130,41										arq. Referencia	2.130,41
											TOTAL	2.130,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.7	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	264,53

ELEMENTO	PERIMETRO	ALTURA		M2							OBS	TOTAL
Estar	29,00	2,50		72,50							11- CAMAR	72,50
Camarim 04 (Com banh)	12,25	2,50		30,63							11- CAMAR	30,63
Camarim 03 (Com banh)	13,17	2,50		32,93							11- CAMAR	32,93
Camarim 02 (Com banh)	20,84	2,50		52,10							11- CAMAR	52,10
Camarim 01 (Com banh)	18,23	2,50		45,58							11- CAMAR	45,58
Equipamentos (AC)	11,20	2,75		30,80							11- CAMAR	30,80
											TOTAL	264,53

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.8	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA	M2	40,55

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.	per.	área	volume		TOTAL
QUADRA POLIESPORTIVA	405,50				0,10		40,55			40,55
										0,00
										0,00
									TOTAL	40,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.9	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6.632,79

ELEMENTO	comp		Perfil		Perímetro		Área		demãos	TOTAL
Parque radical	153,00		20x20		1,20		183,60		3,00	550,80
Parque radical	68,64		20x20		1,20		82,37		3,00	247,10
Parque radical	15,52		20x20		1,20		18,62		3,00	55,87
Parque radical	153,00		20x20		1,20		183,60		3,00	550,80
Parque radical	68,64		20x20		1,20		82,37		3,00	247,10
Parque radical	15,52		20x20		1,20		18,62		3,00	55,87
Parque radical	80,00		20x20		1,20		96,00		3,00	288,00
Parque radical	80,00		20x20		1,20		96,00		3,00	288,00
Parque radical	80,00		20x20		1,20		96,00		3,00	288,00
Parque radical	32,00		20x20		1,20		38,40		3,00	115,20
Parque radical	32,00		20x20		1,20		38,40		3,00	115,20
Parque radical	32,00		10x10		0,60		19,20		3,00	57,60
Parque radical	32,80		10x10		0,60		19,68		3,00	59,04
Parque radical	19,20		10x10		0,60		11,52		3,00	34,56
Parque radical	32,80		10x10		0,60		19,68		3,00	59,04
Parque radical	19,20		10x10		0,60		11,52		3,00	34,56
Parque radical	30,00		10x10		0,60		18,00		3,00	54,00
Parque radical	60,00		5x5		0,30		18,00		3,00	54,00
Parque radical	60,00		5x5		0,30		18,00		3,00	54,00
										0,00
										0,00
										0,00
									TOTAL	3208,75

ELEMENTO	MEDIDA	ESPES.	M		DESENV		COEF			TOTAL
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA	10,00	9 MM	92,20		0,80		1,50			110,36
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA	8,00	5 MM	358,83		0,64		1,80			411,91
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA	6'	5 MM	252,53		0,48		2,00			241,18
ESPAÇO MULTIUSO - COBERTURA	5X5 CM	1,2 MM	1.173,40		0,20		2,50			586,70
ESPAÇO MULTIUSO - ESTRUTURA DE CONTORNO	10,00	9 MM	46,92		0,80		1,50			56,16
ESPAÇO MULTIUSO - ESTRUTURA DE CONTORNO	6'	5 MM	301,70		0,48		2,00			288,14
PASSARELA - ESTRUTURA DO TELHADO	5X5 CM	5 mm	390,00		0,20		2,50			195,00
PORTICO - TELHADO	8,00	5 MM	108,00		0,64		1,80			123,98
COBERTURA DE PALCO	**50 CM DIAM**	30 MM	155,35		1,57		1,00			244,02
COBERTURA DE PALCO	**25 CM DIAM**	25 MM	395,00		0,79		1,50			465,35
COBERTURA DE PALCO	**RET 20X10 CM**	12 MM	395,00		0,60		2,50			592,50
COBERTURA DE PALCO	**RET 7X6 CM**	12 MM	155,35		0,28		2,50			108,75
										0,00
									TOTAL	3424,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.10	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	145,86

ELEMENTO	m2									TOTAL
Piso de passarela - parque radical	26,26								parque radical	26,26
Piso de passarela - parque radical	33,17								parque radical	33,17
Piso de passarela - parque radical	26,26								parque radical	26,26
Piso de passarela - parque radical	33,17								parque radical	33,17
Piso de passarela - parque radical	9,00								parque radical	9,00
Piso de passarela - parque radical	9,00								parque radical	9,00
Piso de passarela - parque radical	9,00								parque radical	9,00
									TOTAL	145,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.11	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	34,02

ELEMENTO	m2	x	COEF							TOTAL
Pintura de portas - VIDE ITEM 14.4	17,01		2,00							34,02

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
18.1	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	2,00
18.2	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.3	PJ25.15.0300	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.	par	1,00
18.4	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2.44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DEBASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.5	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00
18.6	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00
18.7	PJ25.20.0061	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.	un	4,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
estacionamento							4,00			4,00
										0,00
										0,00
									TOTAL	4,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.8	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	28,00

ELEMENTO	Comp.	x	Alt.	x	Larg.		und.			TOTAL
CASCATA							3,00			3,00
VOLEI DE PRAIA							3,00			3,00
PARQUE DE SKATE							7,00			7,00
PARQUE INFANTIL							6,00			6,00
PRAÇA 01							3,00			3,00
PISTA							6,00			6,00
										0,00
										0,00
										28,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.9	18.029.0040-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 10CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

ELEMENTO	unidades			OBS	TOTAL
Cascata	6,00				6,00
				TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.10	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	6,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
			Local	unidade	Quant.					arq. Referencia	
			I.S. (Administração	unid.	1,00					9 - adm	
			I.S. (Segurança)	unid.	1,00					9 - adm	
			I.S. (Atend. Médico	unid.	1,00					9 - adm	
			I.S. (Posto Policial	unid.	1,00					9 - adm	
			camarins	unid.	2,00					9 - adm	
										TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.11	18.009.0115-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
			Local	unid.	Quant.						
I.S.M.			7 - Bloco Saniarios	unid.	8						
I.S.F.			7 - Bloco Saniarios	unid.	8						
										TOTAL	16,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.12	18.007.0045-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	4,00

ELEMENTO						Local	Quant.				OBS	TOTAL
											arq. Referencia	
camarins							4,00				11 - camarins	
					Vestiario fem.							
											TOTAL	4,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.13	18.007.0042-0	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	4,00

ELEMENTO						Local	Quant.				OBS	TOTAL
											arq. Referencia	
camarins							4,00				11 - camarins	
											TOTAL	4,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.14	IT20.05.0150	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	6,00

ELEMENTO						Local	Quant.				OBS	TOTAL
											arq. Referencia	
camarins							6,00				11 - camarins	
											TOTAL	6,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.15	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	68,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			Local	unid.	Quant.							
I.S.M.			7 - Bloco Saniarios	unid.	26							
I.S.F.			7 - Bloco Saniarios	unid.	32							
I.S. (Administração)			9 - ADM	unid.	1							
I.S. (Segurança)			9 - ADM	unid.	1							
I.S. (Atend. Médico)			9 - ADM	unid.	1							
I.S. (Posto Policial)			9 - ADM	unid.	1							
camarins			11 - camarins	unid.	6							
											TOTAL	68,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.16	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00

ELEMENTO											OBS	TOTAL
			Local	unid.	Quant.							
I.S.M.			7 - Bloco Saniarios	unid.	1							
I.S.F.			7 - Bloco Saniarios	unid.	1							
											TOTAL	2,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.17	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	94,00

Sanitários	Vide item	18.15	e	18.16	70,00
Pias 7- Sanitários					6,00
Pias 9 - ADM					6,00
11 - CAMARINS					12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.18	18.003.0003-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00

Vide item 18.16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.19	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
		Local	unid.	Quant.							
I.S.M.PCD		7 - Bloco Saniarios	unid.	2							
I.S.F.PCD		7 - Bloco Saniarios	unid.	2							
										TOTAL	4,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.20	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
		Local	unid.	Quant.							
I.S.M.PCD		7 - Bloco Saniarios	unid.	2							
I.S.F.PCD		7 - Bloco Saniarios	unid.	2							
										TOTAL	4,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.21	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
		Local	unid.	Quant.							
I.S.M.PCD		7 - Bloco Saniarios	unid.	1							
I.S.F.PCD		7 - Bloco Saniarios	unid.	1							
camarins		11 - camarins	unid.	2							
										TOTAL	4,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.22	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	12,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
		Local	unid.	Quant.							
I.S.M.		7 - Bloco Saniarios	unid.	12							
										TOTAL	12,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.23	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00

Vide item 18.22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.24	18.082.0055-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 6 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,13

ELEMENTO										OBS	TOTAL
		Local	unidade	Comprimento		Profundidade	M2	m2		arq. Referencia	
I.S.M.		7 - Bloco Saniarios	unid.	5,8544		0,58		3,395552			
I.S.F.		7 - Bloco Saniarios	unid.	5,8544		0,58		3,395552			
camarins		11 - camarins	unid.	3,9		0,6		2,34			
										TOTAL	9,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.25	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	15,61

ELEMENTO										OBS	TOTAL
		Local	unidade	Comprimento		Profundidade	M2	m2		arq. Referencia	
I.S.M.		7 - Bloco Saniarios	unid.	5,8544		0,58		3,395552			
I.S.F.		7 - Bloco Saniarios	unid.	5,8544		0,58		3,395552			
camarins		11 - camarins	unid.	3,9		0,6		2,34			
										TOTAL	15,61

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.26	18.006.0025-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EMTORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO	UN	18,00

ELEMENTO			Local	unidade	Quant.						OBS	TOTAL
											arq. Referencia	
I.S.M.			7 - Bloco Saniarios	unid.	7							
I.S.F.			7 - Bloco Saniarios	unid.	7							
camarins			11 - camarins	unid.	4							
											TOTAL	18,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.27	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,31

ELEMENTO			Local	unidade	Quant.						OBS	TOTAL
											arq. Referencia	
I.S.M.			7 - Bloco Saniarios	m2	5,46							
I.S.F.			7 - Bloco Saniarios	m2	5,46							
I.S. (Administração)			9 - ADM	m2	0,24							
I.S. (Segurança)			9 - ADM	m2	0,24							
I.S. (Atend. Médico)			9 - ADM	m2	0,24							
I.S. (Posto Policial)			9 - ADM	m2	0,24							
camarins			11 - camarins	m2	1,425							
											TOTAL	13,31

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.28	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00

ELEMENTO	Local	unid.	Quant.	OBS	TOTAL
I.S.M.	7 - Bloco Saniarios	unid.	6		
I.S.M.Def.	7 - Bloco Saniarios	unid.	1		
I.S.F.Def.	7 - Bloco Saniarios	unid.	1		
I.S.F.	7 - Bloco Saniarios	unid.	6		
I.S. (Administração)	9 - adm	unid.	1		
I.S. (Segurança)	9 - adm	unid.	1		
I.S. (Atend. Médico)	9 - adm	unid.	1		
I.S. (Posto Policial)	9 - adm	unid.	1		
CAMARINS	11 - camarins	unid.	6		
				TOTAL	24,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.29	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00

ELEMENTO	Local	unidade	Quant.	OBS	TOTAL
	cozinha	unid,	1	arq. Referencia	
	copa	unid.	1		
				TOTAL	2,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.30	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,70

ELEMENTO	Local	unidade	Quant.	OBS	TOTAL
	cozinha	m	1,5	arq. Referencia	
	copa	m	1,2		
				TOTAL	2,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.31	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	2,00

ELEMENTO	Local	unidade	Quant.	OBS	TOTAL
	cozinha	unid.	1	arq. Referencia	
	copa	unid.	1		
				TOTAL	2,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.32	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO	Local	unidade	Quant.	OBS	TOTAL
	sanitario pcd fem.	unid.	2,00	arq. Referencia	
	sanitario pcd masc	unid.	2,00		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.33	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO	Local	unidade	Quant.	OBS	TOTAL
	sanitario pcd fem.	unid.	2,00	arq. Referencia	
	sanitario pcd masc	unid.	2,00		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.34	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00

Camarins 2,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.35	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00

Camarins 1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.36	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00

administração 1,00
Camarins 1,00

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.37	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00

administração	2,00

18.38	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	3,00

administração	2,00
Camarins	1,00

18.39	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00

administração	1,00

18.40	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

ELEMENTO										OBS	TOTAL
			local	unid.	quant.					arq. Referencia	
			ABASTECIMENTO	unid.	2						
										TOTAL	2,00

18.41	18.037.0100-0	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	1,00

ELEMENTO		UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	1,00								1,00
									TOTAL	1,00

18.42	18.037.0140-0	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	1,00

ELEMENTO		UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	1,00								1,00
									TOTAL	1,00

18.43	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA	UN	65,00

ELEMENTO		UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Iluminação externa	Postes	65,00							19 - Ilumin externa	65,00
									TOTAL	65,00

18.44	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA	MN	4,00

ELEMENTO		UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Iluminação externa	Postes	4,00							19 - Ilumin externa	4,00
									TOTAL	4,00

18.45	18.027.0154-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM QUATRO PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA	UN	85,00

ELEMENTO		UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
Prédio Adm	1º Pav	85,00								85,00
									TOTAL	85,00

18.46	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio	3,00								3,00
								TOTAL	3,00

18.47	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio	3,00								3,00
								TOTAL	3,00

18.48	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio	13,00								13,00
								TOTAL	13,00

18.49	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio	1,00								1,00
								TOTAL	1,00

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.50	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E	UN	17,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio		17,00							17,00
								TOTAL	17,00

18.51	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio		4,00							4,00
								TOTAL	4,00

18.52	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR	UN	4,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio		4,00							4,00
								TOTAL	4,00

18.53	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO	UN	16,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio		16,00							16,00
								TOTAL	16,00

18.54	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM	UN	1,00

ELEMENTO	UNID	x		x		x		arq. Referencia	TOTAL
incendio		1,00							1,00
								TOTAL	1,00

20		CUSTOS RODOVIÁRIOS		
20.1	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	19.758,23

sub-leito pista de acesso 2.347,76 m³
aterro parque 13.019,75 m³
15.367,51 m³

Conforme tabela de vias

SUB-LEITO PISTA E ATERRO PARQUE 15.367,51 m³ x $\frac{1,80\ t/m^3}{1,40\ t/m^3}$ = **19.758,23 m³**

20.2	20.004.0033-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	2.347,76

Restante de aterro no item 3.12

20.3	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	26.720,02

Sub-leito parque 22.807,080 m² Conforme tabela de áreas
sub-leito pista de acesso 3.912,940 m² Conforme tabela de vias
Total = 26.720,020 m²

20.4	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	15.367,51

aterro parque 13.019,75 m³ Conforme tabela de áreas
sub-leito pista de acesso 2.347,76 m³ Conforme tabela de vias
Total = 15.367,51 m³

20.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	673,12

Conforme tabela de vias
Total = 673,12 m³

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.6	20.115.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.710,14

***Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado**
***Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra**
***Pvs: Reaterro 100% com pó-de-pedra**

Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	661,06 m³
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	116,42 m³
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	17,08 m³
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	118,02 m³

912,58 m³ x 2,15 t/m³ / 1,50 t/m³ = **1.308,03 m³**

Sub-base

673,12 m³ x 2,15 t/m³ / 1,50 t/m³ = **964,80 m³**

Base BGS 606,48 m³ x 1,95 t/m³ / 1,50 t/m³ x 40% **315,37 m³**

Capa

202,16 m³ x 0,603200 = **121,94 m³**

TOTAL = 2.710,14 m³

20.7	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	606,48

Conforme Tabela de vias , em trechos de pavimento rígido

Base **Total** = **606,48 m³**

20.8	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	3.421,06

Conforme tabela de áreas

Base **Total** = **3.421,06 m³**

20.9	20.115.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	4.447,38

Conforme Tabela de vias

Base 3.421,06 m³ x 1,95 t/m³ / 1,50 t/m³ = **4.447,38 m³**

20.10	20.115.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVETRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	287,78

Conforme Tabela de vias

CAPA

202,16 m³ x 0,448500 = **90,67 m³**

Base BGS 606,48 m³ x 1,95 t/m³ / 1,50 t/m³ x 25% **197,11 m³**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.11	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	4.043,19

Conforme Tabela de vias

Total = **4.043,19 m³**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.12	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	5,26

Conforme Tabela de vias

4.043,19 m² x 0,0013 t/m² = **5,26 t** Imprimação)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.13	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	202,16

Conforme Tabela de vias

Total = **202,160 m³**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.14	20.115.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	349,13

Conforme Tabela de vias

CAPA 202,16 m³ x 0,362000 = **73,18 m³** Cascalhinho)

Base BGS 606,48 m³ x $\frac{1,95\ t/m^3}{1,50\ t/m^3}$ x 35% = **275,95 m³**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.15	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	13.140,37

Conforme Tabela de vias

CAPA 202,16 m³ x 65,000 kg/m³ = 13.140,37 kg

Total = **13.140,37 Kg**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.16	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	25,67

Conforme Tabela de vias

CAPA 202,16 m³ x 0,127 t/m³ = 25,67 t

Total = **25,67 t**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
21		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
21.1	21.011.0075-0	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	40,00

Quantidade

21.2	21.011.0080-0	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	163,00

Quantidade

Poste Quadra de areia	2
Poste quadra Poliesportiva	2
Iluminação externa	5
Iluminação externa	85
Iluminação externa	4
Iluminação externa	65
	163

21.3	21.003.0055-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	11,00

Quantidade

PÇA DAS CORES	11
	11

21.4	18.045.0013-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00

Quantidade

19 - Iluminação ext.	Postes - Iluminação externa	40	
			40,00

21.5	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	163,00

Quantidade

	Poste Quadra de areia	2	
	Poste quadra Poliesportiva	2	
19 - Iluminação ext.	Postes - Iluminação externa	5	
	Postes - Iluminação externa	85	
19 - Iluminação ext.			
19 - Iluminação ext.	Postes - Iluminação externa	4	
19 - Iluminação ext.	Postes - Iluminação externa	65	
			163,00

21.6	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS	UN	11,00

Quantidade

PÇA DAS CORES	11
	11

21.7	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES	UN	163,00

Conforme item	21.5

21.8	IP50.15.0455	Projetor a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	24,00

	Quantidade	Quant por poste	Total
Poste Quadra de areia	2	6,00	12,00
Poste quadra Poliesportiva	2	6,00	12,00
			24,00

21.9	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00

Quantidade

14	ESTACIONAMENTO E PRAÇA	50
		50

21.10	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA	UN	47,00

Quantidade

14	ESTACIONAMENTO E PRAÇA	47
		47

21.11	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA	MN	33,00

Quantidade

	PÇA DAS CORES	11
14	ESTACIONAMENTO E PRAÇA	22
		33

21.12	IP50.15.0540	Projetor a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	20,00

Camarins	20

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 m²	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
21.13	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	51,00

	Quantidade
PÇA DAS CORES	11
Estacionamento	40
	51

21.14	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	163,00

Conforme item	21.5

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:12:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:31:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Encargos Complementares

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI C/ DES.	25,19%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	20,03%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R$ 919.383,36		R$ 1.150.976,02
23.1	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R$ 9.193,83	R$ 919.383,36	25,19%	R$ 1.150.976,02

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfaltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;

e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R$ 1.102.170,81
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R$ 3.342.601,20
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R$ 0,00
	D	Drenagem	R$ 558.992,77
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R$ 29.801.190,88
		SUB-TOTAL	**R$ 34.804.955,66**

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta		Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R$ 44.086,83
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R$ 200.556,07
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R$ 0,00
	D	Drenagem	20%	R$ 111.798,55
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R$ 4.172.166,72
		SUB-TOTAL		**R$ 4.528.608,18**
		% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra		**13,01%**

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra			Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =			R$ 34.804.955,66
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00			R$ 4.528.608,18
	B	Custo horário do oficial, mês de referência	código desonerado =	20115	R$ 23,16
	C	Nº de horas/mês			176
	D	Prazo da obra - meses			12
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)			93
		Nº de homens diretos			**93**
		Nº de homens indiretos (Administração Local)			**11**
		Mão de Obra Total			**104**
		Adotado Total		**70% do efetivo**	**72**
		Adotado Parcial		**70% do efetivo**	**68**

Composição do item Encargos complementares

Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	72,00	R$ 10,00	R$ 190.080,00
23.1.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	72,00	R$ 18,00	R$ 342.144,00
23.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	12,00	1,00	68,00	R$ 300,00	R$ 244.800,00
23.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	12,00	22,00	68,00	R$ 7,93	R$ 142.359,36

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:09:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:25:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Encargos Complementares

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R$ 827.784,72		R$ 995.493,90
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R$ 8.277,85	R$ 827.784,72	20,26%	R$ 995.493,90

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfaltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R$ 1.109.646,42
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R$ 3.435.460,77
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R$ 0,00
	D	Drenagem	R$ 570.678,03
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R$ 30.616.511,67
		SUB-TOTAL	**R$ 35.732.296,89**

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta		Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R$ 44.385,86
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R$ 206.127,65
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R$ 0,00
	D	Drenagem	20%	R$ 114.135,61
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R$ 4.286.311,63
		SUB-TOTAL		**R$ 4.650.960,74**
		% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra		**13,02%**

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra			Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =			R$ 35.732.296,89
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00			R$ 4.650.960,74
	B	Custo horário do oficial, mês de referência	código não desonerado =	01968	R$ 26,73
	C	Nº de horas/mês			176
	D	Prazo da obra - meses			12
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)			82
		Nº de homens diretos			**82**
		Nº de homens indiretos (Administração Local)			**11**
		Mão de Obra Total			**93**
		Adotado Total		**70% do efetivo**	**65**
		Adotado Parcial		**70% do efetivo**	**61**

Composição do item Encargos complementares

Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	65,00	R$ 10,00	R$ 171.600,00
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	65,00	R$ 18,00	R$ 308.880,00
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	12,00	1,00	61,00	R$ 300,00	R$ 219.600,00
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	12,00	22,00	61,00	R$ 7,93	R$ 127.704,72

gov.br Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:31:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:12:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Memória de Cálculo - Administração Local

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
22.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.3	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.4	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.5	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.6	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.7	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.8	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.9	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.10	05.105.0123-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	12,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 12,00 meses = **12,00 mês**		
22.1.12	19.004.0045-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	1.267,20
		Quantidade 1,00 un x Horas/mês 176,00 h x Produtividade 60% x Prazo 12,00 meses = **1.267,20 h** =		

22.1.13	19.004.0045-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00

Quantidade		Horas/mês		Produtividade		Prazo			
1,00 un	x	176,00 h	x	100%	x	12,00 meses	=	**2.112,00 h**	=

Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:12:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:31:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Administração Local

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI C/ DES.	25,19%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	20,03%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R$ 1.448.714,20		R$ 1.813.645,30
22.1	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R$ 14.487,14	R$ 1.448.714,20	25,19%	R$ 1.813.645,30

Composição da Administração Local

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0145-A	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 6.112,48	R$ 73.349,76
22.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 3.368,64	R$ 40.423,68
22.1.3	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 28.969,60	R$ 347.635,20
22.1.4	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 20.519,84	R$ 246.238,08
22.1.5	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 7.362,08	R$ 88.344,96
22.1.6	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 3.368,64	R$ 40.423,68
22.1.7	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 5.234,24	R$ 62.810,88
22.1.8	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 10.107,68	R$ 121.292,16
22.1.9	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 7.362,08	R$ 88.344,96
22.1.10	05.105.0123-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 3.368,64	R$ 40.423,68
22.1.11	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	12,00	R$ 12.239,45	R$ 146.873,40
22.1.12	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	1.267,20	R$ 52,73	R$ 66.819,45
22.1.13	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	R$ 7,93	R$ 16.748,16
22.1.12	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	1.924,30	R$ 35,85	R$ 68.986,15

Quantificação do item 05.100.0900-A		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R$ 1.379.728,05
Percentual determinado	5,00%	R$ 68.986,40
Valor públicado no Boletim Mensal de Custos do item		R$ 35,85
Quantidade do item determinada		**1.924,30**

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R$ 39.448.670,05
Valor da Administração Local	R$ 1.448.714,20
Percentual recomendado para construção	6,99%
Percentual verificado	**3,67%**

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:09:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:25:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Administração Local

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R$ 1.582.522,22		R$ 1.903.141,22
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R$ 15.825,22	R$ 1.582.522,22	20,26%	R$ 1.903.141,22

Composição da Administração Local

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 6.791,84	R$ 81.502,08
22.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 3.743,52	R$ 44.922,24
22.1.3	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 32.192,16	R$ 386.305,92
22.1.4	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 22.802,56	R$ 273.630,72
22.1.5	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 8.180,48	R$ 98.165,76
22.1.6	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 3.743,52	R$ 44.922,24
22.1.7	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 5.816,80	R$ 69.801,60
22.1.8	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 11.232,32	R$ 134.787,84
22.1.9	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 8.180,48	R$ 98.165,76
22.1.10	05.105.0123-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R$ 3.743,52	R$ 44.922,24
22.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	12,00	R$ 13.601,52	R$ 163.218,24
22.1.12	19.004.0045-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	1.267,20	R$ 52,73	R$ 66.819,45
22.1.9	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	2.102,04	R$ 35,85	R$ 75.358,13

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R$ 1.507.164,09
Percentual determinado	5,00%	R$ 75.358,20
Valor públicado no Boletim Mensal de Custos do item		R$ 35,85
Quantidade do item determinada		**2.102,04**

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R$ 40.651.048,03
Valor da Administração Local	R$ 1.582.522,22
Percentual recomendado para construção	6,99%
Percentual verificado	**3,89%**

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:09:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:25:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mobilização

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Volta Redonda	Mês Base	03/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	15,30%
Extensão de via	38.479,00 m²	Prazo	12 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.110,00	42,33	R$ 46.986,30	20,26%	R$ 56.505,72
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	36,00	1.250,00	R$ 45.000,00	20,26%	R$ 54.117,00
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	24,00	1.850,00	R$ 44.400,00	20,26%	R$ 53.395,44
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	63,00	360,78	R$ 22.729,14	20,26%	R$ 27.334,06
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.800,37	R$ 4.800,37	20,26%	R$ 5.772,92
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.425,98	R$ 2.425,98	20,26%	R$ 2.917,48
2.7	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	18.315,12	R$ 18.315,12	20,26%	R$ 22.025,76
2.8	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	108,08	R$ 432,32	20,26%	R$ 519,90
2.9	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	308,99	R$ 2.471,92	20,26%	R$ 2.972,73
2.10	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	968,28	0,87	R$ 842,40	20,26%	R$ 1.013,07
2.11	93.590,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.404,96	1,12	R$ 1.573,55	20,26%	R$ 1.892,36

Mobilização

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Volta Redonda	Mês Base	03/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	15,30%
Extensão de via	38.479,00 m²	Prazo	12 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.12	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	96,00	1.300,00	R$ 124.800,00	20,26%	R$ 150.084,48
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	102,57	R$ 1.025,70	20,26%	R$ 1.233,50
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	84,00	38,67	R$ 3.248,28	20,26%	R$ 3.906,38

TOTAIS	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
	R$ 319.051,08	R$ 383.690,80
Total do Orçamento	R$ 40.651.048,03	R$ 48.642.643,07
% de Mobilização	0,78%	0,79%

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:07:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:21:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
11.49	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	149.968,47	R$ 36,22	R$ 5.431.858,01	14,2044%	14,20437%	A
20.1	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	19.758,23	R$ 126,00	R$ 2.489.536,98	6,5102%	20,71454%	A
3.10	MT10.25.0125	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz a ar comprimido	m3	4.187,05	R$ 522,39	R$ 2.187.275,45	5,7198%	26,43430%	A
16.8	16.010.0020-0	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACAS PARA DRENAGEM CONTROLADA,MEMBRANA PARA RETENCAO DE NUTRIENTES E SUBSTRATO LEVE E NUTRITIVO.FORNECIMENTO,COLOCACAO E IRRIGACAO	M2	1.488,00	R$ 1.346,37	R$ 2.003.398,56	5,2389%	31,67321%	A
11.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	586,71	R$ 3.149,58	R$ 1.847.905,33	4,8323%	36,50550%	A
13.1	13.373.0035-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 20CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	5.826,98	R$ 197,82	R$ 1.152.693,18	3,0143%	39,51981%	A
8.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	7.278,75	R$ 99,42	R$ 723.653,42	1,8924%	41,41217%	A
21.5	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	163,00	R$ 4.250,00	R$ 692.750,00	1,8115%	43,22372%	A
9.13	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	1.801,08	R$ 346,84	R$ 624.686,58	1,6336%	44,85728%	A
1.2	01.050.0162-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	3,85	R$ 145.408,58	R$ 559.517,67	1,4631%	46,32043%	A
11.2	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	727,25	R$ 723,78	R$ 526.367,26	1,3765%	47,69689%	A
11.11	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	4.182,10	R$ 124,02	R$ 518.664,16	1,3563%	49,05320%	A
11.33	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10.246,34	R$ 44,88	R$ 459.855,73	1,2025%	50,25573%	A
4.7	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A CARGA,DENTRO DE 2ª DEC(MIL),EM MAO DE OBRA,COM CAMINHAO DE ATE	T X KM	881.438,14	R$ 0,51	R$ 449.533,45	1,1755%	51,43126%	A
11.23	FD05.65.0203	Estaca tipo Franki com diâmetro de 12" (300mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o aço	m	688,00	R$ 646,35	R$ 444.688,80	1,1629%	52,59413%	A
11.39	10.014.0001-0	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8",INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO	KG	43.135,56	R$ 10,27	R$ 443.002,24	1,1585%	53,75258%	A
1.11	01.050.0546-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO EDETALHES	M2	5.341,31	R$ 76,99	R$ 411.227,45	1,0754%	54,82795%	A
8.3	08.035.0005-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	1.778,02	R$ 218,28	R$ 388.105,76	1,0149%	55,84285%	A
5.9	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO	M2XMES	9.795,60	R$ 37,77	R$ 369.979,81	0,9675%	56,81035%	A
11.32	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2.088,50	R$ 174,58	R$ 364.610,33	0,9535%	57,76381%	A
20.9	20.115.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	4.447,38	R$ 79,20	R$ 352.232,49	0,9211%	58,68491%	A
11.29	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	456,33	R$ 760,33	R$ 346.963,66	0,9073%	59,59222%	A
11.43	01.002.0085-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	220,00	R$ 1.463,94	R$ 322.066,80	0,8422%	60,43443%	A
13.5	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	278,67	R$ 1.137,44	R$ 316.970,40	0,8289%	61,26331%	A
16.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4.329,82	R$ 58,01	R$ 251.172,85	0,6568%	61,92013%	A
20.6	20.115.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.710,14	R$ 85,80	R$ 232.530,01	0,6081%	62,52820%	A

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
11.37	11.026.0033-0	MURO CONTENCAO DE TALUDE,UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAIS,MED.(0,40X0,40X0,20)M,COM JARDINEIRA,MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO.FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM,EXCLUSIVE:GEOGRELHA,FILTRO AREIA,CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA,CONCRETO PARA LASTRO,TERRA VEGETAL,ESCAVACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTODE ATERRO,VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO	M2	286,10	R$ 791,62	R$ 226.482,48	0,5923%	63,12045%	A
11.13	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	13.218,75	R$ 17,06	R$ 225.511,82	0,5897%	63,71017%	A
17.6	PT05.65.0100	Pintura externa antipichação sobre concreto ou aço em superfície preparada. Exclusive o preparo.	m2	2.130,41	R$ 104,69	R$ 223.032,62	0,5832%	64,29340%	A
11.34	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	669,19	R$ 321,49	R$ 215.137,89	0,5626%	64,85599%	A
14.11	14.002.0208-0	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OSMATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	531,34	R$ 401,55	R$ 213.360,78	0,5579%	65,41393%	A
3.8	03.008.0060-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	119,52	R$ 1.767,66	R$ 211.270,72	0,5525%	65,96641%	A
21.2	21.011.0080-0	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	163,00	R$ 1.260,94	R$ 205.533,22	0,5375%	66,50388%	A
5.10	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	2.086,25	R$ 97,02	R$ 202.407,97	0,5293%	67,03318%	A
8.8	08.027.0036-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO	M	1.381,20	R$ 138,87	R$ 191.807,24	0,5016%	67,53476%	A
8.2	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	1.611,34	R$ 115,80	R$ 186.593,05	0,4879%	68,02270%	A
1.14	01.050.0354-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	1.868,20	R$ 99,00	R$ 184.951,80	0,4837%	68,50635%	A
4.8	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	20.922,46	R$ 8,44	R$ 176.585,56	0,4618%	68,96812%	A
16.5	16.020.0008-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO AMBAS FACES,COMPOSICAO EXCLUSIVO ADITIVO,INIBIDOR ATAQUE RAIZES,TIPO III-A,ESP.4,0MM,APLICACAOC/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA DRENANTE,SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,ABNT NBR 9952.	M2	1.590,32	R$ 107,40	R$ 170.800,47	0,4466%	69,41477%	A
16.7	16.011.0005-5	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, EXCLUSIVE PILARES, INCLUSIVE FIXAÇÃO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.179,15	R$ 144,45	R$ 170.327,86	0,4454%	69,86018%	A
9.42	09.015.0052-0	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGULAR (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAM. INTERNO DE 2 1/2" E ESPESSURA DEPAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.COLOC.	M2	585,14	R$ 290,71	R$ 170.106,04	0,4448%	70,30501%	A
11.12	11.018.0054-0	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	496,07	R$ 336,00	R$ 166.680,86	0,4359%	70,74088%	A
15.76	18.021.0105-0	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,CAPAC.100M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TAÇA,AGUA TOTAL,ACO USI SAC 41 OU COR 400,INCL.ENCANAMENTO	UN	1,00	R$ 162.935,72	R$ 162.935,72	0,4261%	71,16696%	A
11.30	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13.689,99	R$ 11,37	R$ 155.655,18	0,4070%	71,57400%	A
15.12	15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	M	720,00	R$ 214,94	R$ 154.756,80	0,4047%	71,97869%	A
15.14	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	2.805,00	R$ 54,84	R$ 153.826,20	0,4023%	72,38095%	A
16.4	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-A,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.427,73	R$ 106,22	R$ 151.653,48	0,3966%	72,77752%	A
1.12	01.050.0547-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	3.346,39	R$ 45,09	R$ 150.888,72	0,3946%	73,17210%	A

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.26	01.001.0040-0	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	700,00	R$ 215,21	R$ 150.647,00	0,3939%	73,56604%	A
1.25	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	72,00	R$ 2.083,64	R$ 150.022,08	0,3923%	73,95835%	A
11.7	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	19.179,36	R$ 7,75	R$ 148.640,05	0,3887%	74,34705%	A
13.14	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,42	R$ 696,89	R$ 147.334,04	0,3853%	74,73233%	A
8.4	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.116,31	R$ 122,64	R$ 136.904,25	0,3580%	75,09033%	A
11.22	FD05.65.0202	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	86,00	R$ 1.576,77	R$ 135.602,22	0,3546%	75,44494%	A
16.1	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	1.423,06	R$ 92,55	R$ 131.704,64	0,3444%	75,78934%	A
11.42	01.002.0082-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO40" VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E	M	141,00	R$ 914,94	R$ 129.006,54	0,3374%	76,12670%	A
8.7	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.013,80	R$ 126,24	R$ 127.982,11	0,3347%	76,46137%	A
20.16	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	25,67	R$ 4.916,20	R$ 126.198,85	0,3300%	76,79138%	A
2.12	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE	UNXMES	96,00	R$ 1.300,00	R$ 124.800,00	0,3264%	77,11774%	A
9.46	13.415.0010-5	PISO DE BORRACHA 1X1MM 25MM - DRENANTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	414,70	R$ 296,92	R$ 123.132,72	0,3220%	77,43973%	A
1.29	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	8.000,00	R$ 15,14	R$ 121.120,00	0,3167%	77,75646%	A
11.24	10.003.0055-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	400,00	R$ 302,29	R$ 120.916,00	0,3162%	78,07266%	A
15.117	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.050,00	R$ 113,21	R$ 118.870,50	0,3108%	78,38351%	A
20.4	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	15.367,51	R$ 7,67	R$ 117.868,83	0,3082%	78,69174%	A
11.8	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E	KG	19.179,36	R$ 6,05	R$ 116.035,14	0,3034%	78,99517%	A
6.8	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS COM DIAMETRO DE 600MM ATERROS SOCA ATE A	M	251,96	R$ 451,61	R$ 113.787,65	0,2976%	79,29272%	A
15.49	IP25.10.0050	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.	un	201,00	R$ 558,15	R$ 112.188,15	0,2934%	79,58610%	A
1.13	01.050.0353-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	1.000,00	R$ 111,27	R$ 111.270,00	0,2910%	79,87707%	A
9.16	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM.CARGA.TRANSPORTE.DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	4.673,46	R$ 23,23	R$ 108.564,40	0,2839%	80,16097%	B
12.1	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	911,27	R$ 119,06	R$ 108.495,80	0,2837%	80,44469%	B
3.9	03.008.0061-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	57,13	R$ 1.866,00	R$ 106.604,58	0,2788%	80,72346%	B
13.21	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1.344,22	R$ 78,30	R$ 105.252,42	0,2752%	80,99869%	B

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.1	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	3.895,00	R$ 26,78	R$ 104.308,10	0,2728%	81,27146%	B
17.9	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6.632,79	R$ 15,63	R$ 103.670,56	0,2711%	81,54256%	B
15.10	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.134,00	R$ 90,12	R$ 102.196,08	0,2672%	81,80980%	B
13.6	13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2.640,89	R$ 38,37	R$ 101.330,89	0,2650%	82,07479%	B
8.5	20.024.0005-0	SARJETA DE CORTE EM SOLO,FORMA RETANGULAR,EM CONCRETO ARMADO,COM 0,10M DE ESPESSURA,MEDINDO 0,40M DE LARGURA E 0,40M DEALTURA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MECANICA	M	251,55	R$ 401,97	R$ 101.115,55	0,2644%	82,33920%	B
13.8	13.301.0090-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1.773,76	R$ 56,69	R$ 100.554,45	0,2630%	82,60216%	B
14.17	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	303,00	R$ 319,76	R$ 96.887,28	0,2534%	82,85552%	B
1.10	01.050.0152-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),ACIMA DE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	35.479,00	R$ 2,68	R$ 95.083,72	0,2486%	83,10416%	B
13.7	13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2.439,23	R$ 38,25	R$ 93.300,41	0,2440%	83,34814%	B
14.10	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	M2	82,56	R$ 1.125,15	R$ 92.892,38	0,2429%	83,59106%	B
6.2	DR50.05.0050	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego leve. Fornecimento e assentamento.	m	200,00	R$ 463,23	R$ 92.646,00	0,2423%	83,83333%	B
1.27	01.002.0013-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	300,00	R$ 294,73	R$ 88.419,00	0,2312%	84,06455%	B
15.45	15.011.0079-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	R$ 85.033,84	R$ 85.033,84	0,2224%	84,28691%	B
17.2	PT05.30.0250	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.	m2	2.090,46	R$ 40,56	R$ 84.789,00	0,2217%	84,50863%	B
14.25	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	117,53	R$ 697,36	R$ 81.958,79	0,2143%	84,72296%	B
16.6	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 4KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE	M2	1.042,34	R$ 77,53	R$ 80.812,62	0,2113%	84,93428%	B
11.44	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	172,00	R$ 467,53	R$ 80.415,16	0,2103%	85,14457%	B
4.6	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	20.922,46	R$ 3,67	R$ 76.785,42	0,2008%	85,34537%	B
17.5	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.130,41	R$ 35,71	R$ 76.076,94	0,1989%	85,54431%	B
21.8	IP50.15.0455	Projetor a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	24,00	R$ 3.166,08	R$ 75.985,92	0,1987%	85,74301%	B
13.4	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	2.404,97	R$ 31,31	R$ 75.299,61	0,1969%	85,93992%	B
11.9	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 COMPRIMENTAR	KG	9.803,05	R$ 7,65	R$ 74.993,30	0,1961%	86,13603%	B
13.15	14.007.0200-0	PLACAS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE	UN	211,42	R$ 351,48	R$ 74.308,67	0,1943%	86,33035%	B
16.9	16.005.0030-5	TELHA ONDULADA TPR-17, PÓS-PINTADA NAS DUAS FACES, CALANDRADA ÂNGULO 180°, COMP. DO ARCO= 5,00M, FLECHA DO ARCO COMP.= 0,90CM, ESP=0,65MM	M²	526,20	R$ 138,78	R$ 73.026,03	0,1910%	86,52131%	B
11.3	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	93,60	R$ 750,03	R$ 70.202,80	0,1836%	86,70489%	B
9.10	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	104,00	R$ 669,50	R$ 69.628,00	0,1821%	86,88697%	B
18.45	18.027.0154-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM QUATRO PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	85,00	R$ 789,48	R$ 67.105,80	0,1755%	87,06245%	B

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
11.54	11.043.0008-0	TIRANTE PARA PROTENSAO,PARA ANCORAGEM EM ROCHA,CONSTITUIDO POR 8 CORDOALHAS DE 12,7MM.O CUSTO LEVA EM CONTA APENAS O FORNECIMENTO E A CONFECCAO DO CABO,INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA	M	375,00	R$ 177,92	R$ 66.720,00	0,1745%	87,23693%	B
11.10	11.011.0035-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ATE 6,3MM	KG	9.803,05	R$ 6,79	R$ 66.562,68	0,1741%	87,41099%	B
9.11	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	50,00	R$ 1.308,62	R$ 65.431,00	0,1711%	87,58209%	B
17.4	17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.620,69	R$ 39,76	R$ 64.438,53	0,1685%	87,75060%	B
14.24	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,99	R$ 1.890,64	R$ 60.474,01	0,1581%	87,90874%	B
6.6	DR30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa),	un	37,00	R$ 1.624,32	R$ 60.099,84	0,1572%	88,06590%	B
8.9	08.019.0004-0	JUNTA LONGITUDINAL DE LIGACAO ENTRE SARJETAS E PLACAS DE REVESTIMENTO DE CONCRETO,INCLUSIVE LIGADORES	M	1.116,31	R$ 53,78	R$ 60.035,15	0,1570%	88,22289%	B
14.18	14.008.0045-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM,GUARNICAO LATERAL DE MARCO 7X3CM,SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	R$ 989,22	R$ 57.374,76	0,1500%	88,37293%	B
3.12	03.010.0017-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 235CV,COM LAMINA EM CAMADAS DE 20CM,DEMATERIAL	M3	13.019,75	R$ 4,40	R$ 57.286,90	0,1498%	88,52274%	B
20.8	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	3.421,06	R$ 15,93	R$ 54.497,51	0,1425%	88,66525%	B
1.24	01.016.0003-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE	HA	3,85	R$ 14.124,04	R$ 54.347,89	0,1421%	88,80737%	B
15.8	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.058,00	R$ 51,13	R$ 54.095,54	0,1415%	88,94883%	B
13.10	13.330.0052-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	482,62	R$ 111,16	R$ 53.648,03	0,1403%	89,08912%	B
15.15	06.069.0125-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 31,0EXDIAM.INT.25MM,FORNECIDO C/0	M	791,00	R$ 67,42	R$ 53.329,22	0,1395%	89,22857%	B
13.11	13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	305,16	R$ 173,65	R$ 52.991,03	0,1386%	89,36715%	B
18.9	18.029.0040-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 10CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$ 8.782,67	R$ 52.696,02	0,1378%	89,50495%	B
9.49	18.200.0000-5	CATRACA DE ACESSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R$ 3.480,64	R$ 52.209,60	0,1365%	89,64148%	B
1.19	01.050.0515-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.341,31	R$ 9,76	R$ 52.131,18	0,1363%	89,77780%	B
18.15	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM	UN	68,00	R$ 763,37	R$ 51.909,16	0,1357%	89,91354%	B
15.104	96984	ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIAMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	700,00	R$ 72,86	R$ 51.002,00	0,1334%	90,04691%	B
3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1.019,84	R$ 48,24	R$ 49.197,03	0,1287%	90,17556%	B
21.4	18.045.0013-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R$ 1.225,39	R$ 49.015,60	0,1282%	90,30374%	B
20.13	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	202,16	R$ 241,73	R$ 48.868,01	0,1278%	90,43153%	B
15.4	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.409,00	R$ 8,69	R$ 47.004,21	0,1229%	90,55445%	B

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.110,00	R$ 42,33	R$ 46.986,30	0,1229%	90,67732%	B
15.21	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	39,00	R$ 1.181,05	R$ 46.060,95	0,1204%	90,79777%	B
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS/ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO,FORRO,CHASSIS REFORCADO,PISO	UNXMES	36,00	R$ 1.250,00	R$ 45.000,00	0,1177%	90,91544%	B
6.13	DR35.10.0153	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.	m	164,32	R$ 271,77	R$ 44.657,24	0,1168%	91,03222%	B
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS 04 LAVATORIOS E 4 MICTORIOS EXCL.TRANSP.(01.005.0000) CARGA E	UNXMES	24,00	R$ 1.850,00	R$ 44.400,00	0,1161%	91,14833%	B
21.7	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	163,00	R$ 268,67	R$ 43.793,21	0,1145%	91,26285%	B
6.5	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE	UN	15,00	R$ 2.910,99	R$ 43.664,85	0,1142%	91,37703%	B
5.17	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	5.965,35	R$ 7,26	R$ 43.308,44	0,1133%	91,49029%	B
13.12	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	255,41	R$ 166,48	R$ 42.520,00	0,1112%	91,60148%	B
20.3	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS	M2	26.720,02	R$ 1,55	R$ 41.416,03	0,1083%	91,70978%	B
15.11	15.008.0260-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00	R$ 167,05	R$ 40.092,00	0,1048%	91,81462%	B
11.45	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	830,60	R$ 48,24	R$ 40.067,90	0,1048%	91,91940%	B
20.14	20.115.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	349,13	R$ 113,60	R$ 39.661,16	0,1037%	92,02311%	B
9.23	09.003.0168-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	248,70	R$ 157,56	R$ 39.185,17	0,1025%	92,12558%	B
18.8	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO PE CONCRETO FORTEMENTE ARMADO, COM DIVISÓRIAS MARMORE,MARMORITE OU	UN	28,00	R$ 1.378,78	R$ 38.605,84	0,1010%	92,22654%	B
14.20	14.007.0085-0	CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,;-BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	UN	58,00	R$ 660,87	R$ 38.330,46	0,1002%	92,32677%	B
1.3	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	38.479,00	R$ 0,98	R$ 37.709,42	0,0986%	92,42538%	B
15.20	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	36,00	R$ 1.040,62	R$ 37.462,32	0,0980%	92,52335%	B
6.7	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE A-1,COM ONUS ABN1 NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA	M	151,49	R$ 244,39	R$ 37.022,64	0,0968%	92,62016%	B
1.5	01.050.0123-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	23.479,00	R$ 1,57	R$ 36.862,03	0,0964%	92,71656%	B
11.4	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE,ATE 15KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO	M3	1.407,56	R$ 25,62	R$ 36.061,74	0,0943%	92,81086%	B
11.19	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	14,09	R$ 2.494,15	R$ 35.137,30	0,0919%	92,90274%	B

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
15.75	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	595,00	R$ 58,82	R$ 34.997,90	0,0915%	92,99426%	B
21.1	21.011.0075-0	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	40,00	R$ 872,69	R$ 34.907,60	0,0913%	93,08555%	B
15.2	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7.263,00	R$ 4,77	R$ 34.644,51	0,0906%	93,17614%	B
15.5	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.670,00	R$ 12,66	R$ 33.802,20	0,0884%	93,26453%	B
20.12	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	5,26	R$ 6.352,50	R$ 33.414,15	0,0874%	93,35191%	B
15.6	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.280,00	R$ 25,77	R$ 32.985,60	0,0863%	93,43817%	B
11.5	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	4.662,17	R$ 7,07	R$ 32.961,54	0,0862%	93,52437%	B
9.28	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	108,00	R$ 303,15	R$ 32.740,20	0,0856%	93,60998%	B
21.12	IP50.15.0540	Projetor a led, PLRJ-14.1W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 130 lm/W, vida útil de 50.000 horas, fator de potência mínimo de 0,92, classe 2, SELO	un	20,00	R$ 1.625,88	R$ 32.517,60	0,0850%	93,69502%	B
15.102	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	700,00	R$ 46,26	R$ 32.382,00	0,0847%	93,77969%	B
11.25	10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	71,00	R$ 455,16	R$ 32.316,36	0,0845%	93,86420%	B
1.4	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROESDA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	15.000,00	R$ 2,13	R$ 31.950,00	0,0835%	93,94775%	B
9.9	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	23,00	R$ 1.378,78	R$ 31.711,94	0,0829%	94,03068%	B
20.10	20.115.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVETRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	287,78	R$ 109,45	R$ 31.497,52	0,0824%	94,11305%	B
3.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESCORAMENTO	M3	407,65	R$ 70,70	R$ 28.821,19	0,0754%	94,18841%	B
9.19	PJ05.05.0800	Espécies rasteiras com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistásia), Bulbeline Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Dracaena Reflexa (Planta de Cerca /	m2	573,74	R$ 50,00	R$ 28.687,00	0,0750%	94,26343%	B
6.3	06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	110,00	R$ 258,74	R$ 28.461,40	0,0744%	94,33786%	B
11.28	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,52	R$ 721,24	R$ 27.780,72	0,0726%	94,41050%	B
15.28	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	35,00	R$ 790,29	R$ 27.660,15	0,0723%	94,48284%	B
1.20	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 1000M2,APRESENTADO NOS PADRESDA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES	M2	3.346,39	R$ 8,19	R$ 27.406,93	0,0717%	94,55451%	B
15.90	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPEGAO E TUBO	UN	70,00	R$ 385,36	R$ 26.975,20	0,0705%	94,62505%	B
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	833,68	R$ 32,12	R$ 26.777,75	0,0700%	94,69507%	B
4.5	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	16.935,06	R$ 1,54	R$ 26.079,99	0,0682%	94,76327%	B

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.22	01.050.0376-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.341,31	R$ 4,88	R$ 26.065,59	0,0682%	94,83143%	B
11.51	CI05.35.0050	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta à pó à base de poliester nas duas faces nas cores preta, branca, amarela, cinza ou areônico, perfil trapezoidal, espessura	m2	180,00	R$ 144,15	R$ 25.947,00	0,0679%	94,89928%	B
11.50	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	580,58	R$ 44,43	R$ 25.795,16	0,0675%	94,96674%	B
15.55	15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-TINGADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO	M	350,00	R$ 73,62	R$ 25.767,00	0,0674%	95,03412%	C
14.15	14.001.0105-0	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES EM CHAPA DE ALUMINIO NATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,60	R$ 446,00	R$ 25.689,60	0,0672%	95,10130%	C
1.28	01.006.0004-0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	38.479,00	R$ 0,66	R$ 25.396,14	0,0664%	95,16771%	C
14.4	14.006.0420-0	PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,01	R$ 1.476,80	R$ 25.120,36	0,0657%	95,23340%	C
3.11	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	912,58	R$ 27,48	R$ 25.077,69	0,0656%	95,29898%	C
11.21	FD05.65.0102	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	25,00	R$ 994,16	R$ 24.854,00	0,0650%	95,36397%	C
11.6	11.011.0037-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINCHO),PARA LAJES,COM AÇO CA-50 DIAMETRO ACIMA DE 10MM,A 61KG/FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	4.662,17	R$ 5,30	R$ 24.709,50	0,0646%	95,42859%	C
15.9	15.008.0240-0	TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 25MM,A 61KG/FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	345,00	R$ 70,59	R$ 24.353,55	0,0637%	95,49227%	C
21.3	21.003.0055-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	11,00	R$ 2.210,00	R$ 24.310,00	0,0636%	95,55584%	C
9.43	09.008.0010-0	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	141,70	R$ 169,87	R$ 24.070,57	0,0629%	95,61879%	C
11.48	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	351,00	R$ 66,27	R$ 23.260,77	0,0608%	95,67961%	C
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	63,00	R$ 360,78	R$ 22.729,14	0,0594%	95,73905%	C
15.22	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA	UN	16,00	R$ 1.356,37	R$ 21.701,92	0,0568%	95,79580%	C
18.43	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R$ 331,98	R$ 21.578,70	0,0564%	95,85223%	C
5.11	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	2.573,72	R$ 8,31	R$ 21.387,61	0,0559%	95,90816%	C
13.20	13.413.0011-0	PISO DE PEDRA SAO TOME,MEDINDO 30X30CM,38X38CM,48X48CM OU 58X58CM,COM 2CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE ARGAMASSA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	M2	92,00	R$ 227,16	R$ 20.898,72	0,0547%	95,96281%	C
15.16	06.069.0135-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INT.102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	240,00	R$ 86,76	R$ 20.822,40	0,0545%	96,01726%	C
11.55	104887	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	375,00	R$ 55,00	R$ 20.625,00	0,0539%	96,07119%	C
11.18	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS UNIFICADAS COM ELETRODO,INCLUSIVE PERDAS E	KG	715,04	R$ 28,70	R$ 20.521,50	0,0537%	96,12486%	C
9.38	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	2,00	R$ 10.203,03	R$ 20.406,06	0,0534%	96,17822%	C
11.41	FD05.35.0050	Emenda de perfil de aço H, de 6", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.	un	104,00	R$ 186,68	R$ 19.414,72	0,0508%	96,22899%	C
15.23	15.015.0104-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA,FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00	R$ 1.548,07	R$ 18.576,84	0,0486%	96,27757%	C
2.7	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R$ 18.315,12	R$ 18.315,12	0,0479%	96,32546%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.31	09.003.0078-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SYAGRUSROMANZOFFIANA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	108,00	R$ 165,00	R$ 17.820,00	0,0466%	96,37206%	C
14.26	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	98,00	R$ 179,94	R$ 17.634,12	0,0461%	96,41818%	C
18.38	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	3,00	R$ 5.762,39	R$ 17.287,17	0,0452%	96,46338%	C
8.6	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.276,43	R$ 13,47	R$ 17.193,51	0,0450%	96,50834%	C
9.2	PJ25.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	3,00	R$ 5.622,93	R$ 16.868,79	0,0441%	96,55246%	C
15.43	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	25,00	R$ 667,63	R$ 16.690,75	0,0436%	96,59610%	C
15.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	497,00	R$ 33,23	R$ 16.515,31	0,0432%	96,63929%	C
18.54	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 16.427,63	R$ 16.427,63	0,0430%	96,68225%	C
6.15	06.400.0006-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 400CV,ATE 1000CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOSDE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	6,00	R$ 2.725,12	R$ 16.350,72	0,0428%	96,72501%	C
13.16	13.196.0095-0	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSOACARTONADO PERFURADA/RANHURADA,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DASCHAPAS GESSO ACARTONADO,CHAPAS	M2	94,07	R$ 172,57	R$ 16.233,65	0,0425%	96,76746%	C
17.1	17.013.0070-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ASSADO A COLHER OU CONCRETO LISO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,DE SECAGEM RAPIDA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DEACABAMENTO	M2	588,58	R$ 27,52	R$ 16.197,72	0,0424%	96,80981%	C
21.11	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MN	33,00	R$ 484,34	R$ 15.983,22	0,0418%	96,85161%	C
6.22	5410	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 150MM	UN	75,00	R$ 212,55	R$ 15.941,25	0,0417%	96,89330%	C
15.34	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	R$ 790,29	R$ 15.805,80	0,0413%	96,93463%	C
11.31	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	698,98	R$ 22,55	R$ 15.761,99	0,0412%	96,97585%	C
21.10	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA	UN	47,00	R$ 331,98	R$ 15.603,06	0,0408%	97,01665%	C
3.4	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ºCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	597,60	R$ 25,82	R$ 15.430,03	0,0403%	97,05700%	C
21.14	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES DE SECAGEM RAPIDA NA COR	UN	163,00	R$ 94,33	R$ 15.375,79	0,0402%	97,09721%	C
1.17	01.050.0478-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.864,22	R$ 8,19	R$ 15.267,96	0,0399%	97,13713%	C
11.35	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORROUGADA DE 3MM,NO 1º,2º E 3º PAVIMENTOS,MEDINDO AP ACELHADA, ESTASFIXADAS EM	M2	215,22	R$ 68,99	R$ 14.848,02	0,0388%	97,17596%	C
9.33	09.015.0330-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R$ 2.892,71	R$ 14.463,55	0,0378%	97,21378%	C
11.38	ET10.05.0350	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.	m	852,06	R$ 16,66	R$ 14.195,31	0,0371%	97,25090%	C
15.118	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150,00	R$ 92,46	R$ 13.869,00	0,0363%	97,28717%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.8	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 6.614,40	R$ 13.228,80	0,0346%	97,32177%	C
9.34	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 6.614,40	R$ 13.228,80	0,0346%	97,35636%	C
17.7	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMIOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	264,53	R$ 49,77	R$ 13.165,40	0,0344%	97,39079%	C
11.36	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	215,22	R$ 60,68	R$ 13.059,54	0,0342%	97,42494%	C
15.119	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2	UN	6,00	R$ 2.138,00	R$ 12.828,00	0,0335%	97,45848%	C
11.52	11.035.0020-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK" COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E	M2	50,00	R$ 253,62	R$ 12.681,00	0,0332%	97,49164%	C
6.9	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	64,40	R$ 195,09	R$ 12.563,79	0,0329%	97,52450%	C
6.12	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	164,32	R$ 74,05	R$ 12.167,89	0,0318%	97,55632%	C
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	1.680,00	R$ 6,95	R$ 11.676,00	0,0305%	97,58685%	C
15.33	15.015.0275-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	22,00	R$ 516,99	R$ 11.373,78	0,0297%	97,61659%	C
9.5	PJ25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	5,00	R$ 2.274,73	R$ 11.373,65	0,0297%	97,64634%	C
1.18	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES	M2	2.320,51	R$ 4,88	R$ 11.324,08	0,0296%	97,67595%	C
6.21	5409	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 100MM	UN	83,00	R$ 135,86	R$ 11.276,38	0,0295%	97,70544%	C
15.59	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	R$ 52,88	R$ 11.263,44	0,0295%	97,73489%	C
1.9	01.050.0151-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADONOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00	R$ 4,48	R$ 11.200,00	0,0293%	97,76418%	C
15.97	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU BICO,U OS TAMPAS DE FERRO COMUM DE 60CM,E DE FERRO AO ALTO REBAIXADO	UN	28,00	R$ 396,86	R$ 11.112,08	0,0291%	97,79324%	C
20.7	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	606,48	R$ 17,69	R$ 10.728,60	0,0281%	97,82129%	C
13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	62,93	R$ 170,00	R$ 10.698,10	0,0280%	97,84927%	C
20.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	673,12	R$ 15,62	R$ 10.514,11	0,0275%	97,87676%	C
9.44	09.009.0002-0	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1,EM CAMADAS DE 5 CM,NOS COM POST. C/ 2 CAMADAS,ALIAS EM CURRIN (ESQUELETO RAD.	M2	283,40	R$ 36,48	R$ 10.338,43	0,0270%	97,90380%	C
9.32	09.015.0314-0	P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM CABATAS CONCRETO PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS	UN	3,00	R$ 3.372,13	R$ 10.116,39	0,0265%	97,93025%	C
13.18	RV15.05.0100	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo à maço.	m2	163,84	R$ 61,35	R$ 10.051,33	0,0263%	97,95654%	C
15.3	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 41MM,A 6/4KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.518,00	R$ 6,58	R$ 9.988,44	0,0261%	97,98266%	C
9.22	09.003.0196-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO FORRACAO LIRIO AMARELO (HEMEROCALLIS FLAVA),MARANTA OU SIMILAR,CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	76,30	R$ 125,00	R$ 9.537,50	0,0249%	98,00760%	C
11.20	FD05.65.0103	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	25,00	R$ 373,89	R$ 9.347,25	0,0244%	98,03204%	C
13.9	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	111,46	R$ 81,87	R$ 9.125,23	0,0239%	98,05590%	C
15.123	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ÉXCLUSO TUBO)	UN	50,00	R$ 179,93	R$ 8.996,50	0,0235%	98,07943%	C
1.23	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.346,39	R$ 2,68	R$ 8.968,32	0,0235%	98,10288%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.18	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	573,74	R$ 15,40	R$ 8.835,59	0,0231%	98,12599%	C
15.31	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	15,00	R$ 585,81	R$ 8.787,15	0,0230%	98,14896%	C
6.4	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	R$ 584,02	R$ 8.760,30	0,0229%	98,17187%	C
3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	1.668,96	R$ 5,08	R$ 8.478,31	0,0222%	98,19404%	C
3.5	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO	M3	285,65	R$ 29,68	R$ 8.478,09	0,0222%	98,21621%	C
1.16	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E ESCOAMENTO AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.868,20	R$ 4,51	R$ 8.425,58	0,0220%	98,23825%	C
6.18	06.101.0001-0	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTOE COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	128,20	R$ 65,67	R$ 8.418,89	0,0220%	98,26026%	C
18.37	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R$ 4.206,57	R$ 8.413,14	0,0220%	98,28226%	C
6.14	20.028.0008-0	CAIXA COLETORA,EM BLOCOS DE CONCRETO,COM DIMENSOES INTERNAS DE 1,50X1,00M E ALTURA DE 1,00M,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO E ESCAVACAO	UN	5,00	R$ 1.605,27	R$ 8.026,35	0,0210%	98,30325%	C
20.15	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	13.140,37	R$ 0,59	R$ 7.752,81	0,0203%	98,32352%	C
13.17	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	89,88	R$ 85,00	R$ 7.639,80	0,0200%	98,34350%	C
18.39	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 7.589,55	R$ 7.589,55	0,0198%	98,36335%	C
5.21	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	210,00	R$ 36,01	R$ 7.562,10	0,0198%	98,38312%	C
9.3	PJ25.13.1000	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2,00	R$ 3.770,88	R$ 7.541,76	0,0197%	98,40285%	C
14.21	14.003.0231-0	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	5,04	R$ 1.495,76	R$ 7.538,63	0,0197%	98,42256%	C
9.37	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 3/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 3.718,80	R$ 7.437,60	0,0194%	98,44201%	C
14.33	14.003.0149-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,45	R$ 1.128,01	R$ 7.275,64	0,0190%	98,46104%	C
20.2	20.004.0033-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	2.347,76	R$ 3,06	R$ 7.184,15	0,0188%	98,47982%	C
11.14	16.035.0005-0	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE	M	245,00	R$ 29,16	R$ 7.144,20	0,0187%	98,49850%	C
18.24	18.082.0055-0	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2cm DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 6 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,13	R$ 764,59	R$ 6.981,55	0,0183%	98,51676%	C
15.103	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	211,00	R$ 32,78	R$ 6.916,58	0,0181%	98,53485%	C
18.36	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R$ 3.394,42	R$ 6.788,84	0,0178%	98,55260%	C
14.36	IT05.60.0068	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	40,00	R$ 169,31	R$ 6.772,40	0,0177%	98,57031%	C
9.39	09.015.0320-0	ESCADA ARVORE EM FORMA DE TRONCO VERTICAL,EM MADEIRA APARELHADA OU EUCALIPTO AUTOCLAVADO,DEGRAUS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMATIVA OU VERNIZ CONFORME ABNT NBR	UN	3,00	R$ 2.242,04	R$ 6.726,12	0,0176%	98,58790%	C
15.105	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	80,00	R$ 83,77	R$ 6.701,60	0,0175%	98,60542%	C
1.15	01.050.0452-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA	M2	1.364,22	R$ 4,88	R$ 6.657,39	0,0174%	98,62283%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
15.40	15.010.0030-0	CABO TELEFONICO TIPO CTP-APL 50(PARA INSTALACOES SUBTERRANEAS ESPECIAIS)PARA 10 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R$ 10,94	R$ 6.564,00	0,0172%	98,64000%	C
14.2	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	105,00	R$ 61,86	R$ 6.495,30	0,0170%	98,65698%	C
14.23	14.006.0695-0	MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORA,ATE 6,00M DECOMPRIMENTO DIAMETRO DE 35CM.FORNECIMENTO	M	72,00	R$ 87,03	R$ 6.266,16	0,0164%	98,67337%	C
6.10	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	10,00	R$ 623,25	R$ 6.232,50	0,0163%	98,68967%	C
15.63	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE EMBUTIDO COM BARRA E COMPARTIMENTOS DE FACE METRICA	UN	4,00	R$ 1.542,48	R$ 6.169,92	0,0161%	98,70580%	C
14.13	14.002.0200-0	GRADE METALICA,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100 MICRAS (PAINEL E MANTA DE ACO COTE JUNTO AO ASENTA FERRUGEM OU MOSSA	M2	44,10	R$ 139,89	R$ 6.169,14	0,0161%	98,72193%	C
11.15	11.008.0004-1	BARRA DE ACO CA25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 16MM DESTINADA A ARMADURA DE PEGAS DE CONCRETO	KG	664,60	R$ 9,00	R$ 5.981,40	0,0156%	98,73758%	C
17.10	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	145,86	R$ 40,56	R$ 5.916,08	0,0155%	98,75305%	C
15.100	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	210,00	R$ 28,17	R$ 5.915,70	0,0155%	98,76852%	C
15.106	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	80,00	R$ 71,99	R$ 5.759,20	0,0151%	98,78358%	C
5.18	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	594,08	R$ 9,69	R$ 5.756,63	0,0151%	98,79863%	C
18.4	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2.44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DEBASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 2.816,46	R$ 5.632,92	0,0147%	98,81336%	C
9.4	PJ25.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	R$ 5.622,93	R$ 5.622,93	0,0147%	98,82806%	C
18.49	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	R$ 5.519,35	R$ 5.519,35	0,0144%	98,84250%	C
15.84	15.029.0018-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$ 909,50	R$ 5.457,00	0,0143%	98,85677%	C
5.1	05.054.0055-0	PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5X15)CM,ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXORELEVO COR DOS TEXTOS	UN	25,00	R$ 217,38	R$ 5.434,50	0,0142%	98,87098%	C
18.27	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,31	R$ 402,90	R$ 5.360,58	0,0140%	98,88500%	C
18.11	18.009.0115-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R$ 315,17	R$ 5.042,72	0,0132%	98,89818%	C
15.51	IP45.05.0275	Relé fotoelétrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 285V, potência de carga 1000W ou 1000VA, corrente máxima de carga 10A. Carga em	un	199,00	R$ 24,96	R$ 4.967,04	0,0130%	98,91117%	C
15.50	IP45.05.0050	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.	un	199,00	R$ 24,34	R$ 4.843,66	0,0127%	98,92384%	C
15.1	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R$ 12,01	R$ 4.804,00	0,0126%	98,93640%	C
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R$ 4.800,37	R$ 4.800,37	0,0126%	98,94895%	C
9.50	09.015.0320-5	ESCALADA COM RAMPA PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 4.799,66	R$ 4.799,66	0,0126%	98,96151%	C
15.122	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R$ 191,16	R$ 4.779,00	0,0125%	98,97400%	C
18.40	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 2.388,52	R$ 4.777,04	0,0125%	98,98649%	C
1.39	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00	R$ 2.381,05	R$ 4.762,10	0,0125%	98,99895%	C
9.6	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2,00	R$ 2.319,46	R$ 4.638,92	0,0121%	99,01108%	C
15.38	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	R$ 92,02	R$ 4.601,00	0,0120%	99,02311%	C
18.14	IT20.05.0150	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e	un	6,00	R$ 765,78	R$ 4.594,68	0,0120%	99,03513%	C
18.22	18.002.0055-0	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X38X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL	UN	12,00	R$ 380,52	R$ 4.566,24	0,0119%	99,04707%	C
14.12	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,50	R$ 154,13	R$ 4.546,83	0,0119%	99,05896%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
18.6	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R$ 4.530,40	R$ 4.530,40	0,0118%	99,07080%	C
15.94	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	UN	14,00	R$ 316,06	R$ 4.424,84	0,0116%	99,08237%	C
14.16	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO 1"X1,00X2,00)M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBODE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE1"X1/8",FORMANDO QUADROS DE (1,00X1,00)M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE	M2	5,92	R$ 743,38	R$ 4.400,80	0,0115%	99,09388%	C
18.17	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	94,00	R$ 46,37	R$ 4.358,78	0,0114%	99,10528%	C
5.22	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	32,99	R$ 132,12	R$ 4.358,63	0,0114%	99,11668%	C
15.54	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00	R$ 57,89	R$ 4.341,75	0,0114%	99,12803%	C
3.3	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	207,53	R$ 20,55	R$ 4.264,74	0,0112%	99,13918%	C
15.25	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	51,00	R$ 83,38	R$ 4.252,38	0,0111%	99,15030%	C
14.1	14.008.0097-0	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO,DE 80X210X3CM, REVESTIDADE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVEADUELA,ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 1.410,32	R$ 4.230,96	0,0111%	99,16137%	C
11.27	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	42,17	R$ 100,01	R$ 4.217,42	0,0110%	99,17240%	C
9.14	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	59,00	R$ 70,99	R$ 4.188,41	0,0110%	99,18335%	C
14.19	14.007.0264-0	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA E TRANQUETA,EM METAL COM ACABAMENTO	UN	58,00	R$ 72,00	R$ 4.176,00	0,0109%	99,19427%	C
18.10	18.002.0014-0	CROMADO.BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE	UN	6,00	R$ 688,83	R$ 4.132,98	0,0108%	99,20508%	C
15.7	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	115,00	R$ 35,84	R$ 4.121,60	0,0108%	99,21586%	C
18.34	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R$ 2.048,67	R$ 4.097,34	0,0107%	99,22657%	C
15.30	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	R$ 508,21	R$ 4.065,68	0,0106%	99,23720%	C
11.40	10.011.0020-0	PLACA DE ACO CONTRAPUNCAO,NAS DIMENSOES DE PROJETO,SOLDADA SOBRE CABECA DE ESTACA DE ACO DE PERFIL SIMPLES OU DUPLO,MEDIDA PELO PESO INCORPORADO DE CHAPA DE ACO	KG	216,00	R$ 18,66	R$ 4.030,56	0,0105%	99,24774%	C
14.31	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,21	R$ 643,75	R$ 3.997,68	0,0105%	99,25820%	C
9.40	09.015.0306-0	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E SPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE	UN	2,00	R$ 1.925,08	R$ 3.850,16	0,0101%	99,26826%	C
15.85	15.029.0087-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$ 603,99	R$ 3.623,94	0,0095%	99,27774%	C
14.9	14.002.0013-0	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16 CHAPUISAO	M2	2,00	R$ 1.785,63	R$ 3.571,26	0,0093%	99,28708%	C
11.56	07.050.0050-0	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	2,95	R$ 1.193,71	R$ 3.515,76	0,0092%	99,29627%	C
14.6	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE	UN	5,00	R$ 687,15	R$ 3.435,75	0,0090%	99,30526%	C
21.9	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	R$ 68,09	R$ 3.404,50	0,0089%	99,31416%	C
17.8	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA	M2	40,55	R$ 82,98	R$ 3.364,83	0,0088%	99,32296%	C
18.53	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E	UN	16,00	R$ 209,43	R$ 3.350,88	0,0088%	99,33172%	C
9.26	09.003.0012-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO HIBISCO (HIBISCUS) OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	335,00	R$ 10,00	R$ 3.350,00	0,0088%	99,34048%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
18.3	PJ25.15.0300	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.	par	1,00	R$ 3.350,00	R$ 3.350,00	0,0088%	99,34924%	C
15.36	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM	UN	10,00	R$ 332,63	R$ 3.326,30	0,0087%	99,35794%	C
1.8	01.050.0150-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	R$ 6,52	R$ 3.260,00	0,0085%	99,36647%	C
15.44	21.035.0220-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,CONFORME DESENHO A4-1200-PD,ESPECIFICACAO EM TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.010.0015)	UN	25,00	R$ 130,00	R$ 3.250,00	0,0085%	99,37497%	C
4.2	04.005.0300-0		UNXKM	84,00	R$ 38,67	R$ 3.248,28	0,0085%	99,38346%	C
5.15	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	219,20	R$ 14,69	R$ 3.220,00	0,0084%	99,39188%	C
18.7	PJ25.20.0061	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive	un	4,00	R$ 769,69	R$ 3.078,76	0,0081%	99,39993%	C
9.41	09.015.0304-0	BARRA SIMPLES PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1.1/2" E 4" E SPESSURA DE PAREDEDE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ESMALTE	UN	2,00	R$ 1.476,79	R$ 2.953,58	0,0077%	99,40766%	C
18.52	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR	UN	4,00	R$ 736,76	R$ 2.947,04	0,0077%	99,41536%	C
6.16	06.100.0010-0	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	345,17	R$ 8,52	R$ 2.940,84	0,0077%	99,42305%	C
6.20	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA	M	222,54	R$ 13,18	R$ 2.933,07	0,0077%	99,43072%	C
9.36	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4"E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 2.907,01	R$ 2.907,01	0,0076%	99,43832%	C
18.30	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,70	R$ 1.063,37	R$ 2.871,09	0,0075%	99,44583%	C
9.47	15.020.0150-5	GLOBO LED 50W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	80,00	R$ 35,85	R$ 2.868,00	0,0075%	99,45333%	C
1.6	01.050.0083-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	R$ 5,68	R$ 2.840,00	0,0074%	99,46076%	C
15.83	15.029.0017-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R$ 557,63	R$ 2.788,15	0,0073%	99,46805%	C
15.91	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UM'A TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,6,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,E CONEXOES	UN	12,00	R$ 231,13	R$ 2.773,56	0,0073%	99,47530%	C
9.15	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	42,00	R$ 63,90	R$ 2.683,80	0,0070%	99,48232%	C
15.89	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,AQUILA DE 15X60M E ALIZARES DE 5X3CM,EXCLUSIVE	UN	12,00	R$ 223,52	R$ 2.682,24	0,0070%	99,48933%	C
14.7	14.006.0014-0		UN	4,00	R$ 666,84	R$ 2.667,36	0,0070%	99,49631%	C
5.20	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	305,16	R$ 8,47	R$ 2.584,70	0,0068%	99,50307%	C
2.9	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E	M2	8,00	R$ 308,99	R$ 2.471,92	0,0065%	99,50953%	C
20.11	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	4.043,19	R$ 0,61	R$ 2.466,34	0,0064%	99,51598%	C
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R$ 2.425,98	R$ 2.425,98	0,0063%	99,52233%	C
21.13	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	51,00	R$ 47,16	R$ 2.405,16	0,0063%	99,52862%	C
6.19	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	248,99	R$ 9,61	R$ 2.392,79	0,0063%	99,53487%	C
15.17	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	6,00	R$ 394,91	R$ 2.369,46	0,0062%	99,54107%	C
15.29	15.015.0315-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R$ 784,46	R$ 2.353,38	0,0062%	99,54722%	C
15.74	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	95,00	R$ 24,72	R$ 2.348,40	0,0061%	99,55336%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.7	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	R$ 2.319,46	R$ 2.319,46	0,0061%	99,55943%	C
18.1	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	2,00	R$ 1.154,63	R$ 2.309,26	0,0060%	99,56547%	C
11.16	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	267,10	R$ 8,62	R$ 2.302,40	0,0060%	99,57149%	C
17.3	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO LIMPEZA PREENCOPDUPAMENTO UMA DEMAO DE FUNDO	M2	95,94	R$ 23,70	R$ 2.273,87	0,0059%	99,57744%	C
14.29	14.007.0340-0	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00	R$ 45,21	R$ 2.260,50	0,0059%	99,58335%	C
15.18	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R$ 751,10	R$ 2.253,30	0,0059%	99,58924%	C
18.35	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 2.227,58	R$ 2.227,58	0,0058%	99,59506%	C
9.24	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	248,70	R$ 8,95	R$ 2.225,86	0,0058%	99,60088%	C
9.1	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 1.078,13	R$ 2.156,26	0,0056%	99,60652%	C
9.35	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 1.078,13	R$ 2.156,26	0,0056%	99,61216%	C
5.14	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$ 355,95	R$ 2.135,70	0,0056%	99,61775%	C
15.77	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R$ 87,31	R$ 2.095,44	0,0055%	99,62323%	C
14.30	14.007.0342-0	ESPELHO DE FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00	R$ 41,34	R$ 2.067,00	0,0054%	99,62863%	C
18.25	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	15,61	R$ 130,63	R$ 2.038,97	0,0053%	99,63396%	C
15.61	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R$ 182,87	R$ 2.011,57	0,0053%	99,63922%	C
21.6	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	11,00	R$ 179,11	R$ 1.970,21	0,0052%	99,64438%	C
9.48	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,35	R$ 1.450,98	R$ 1.958,82	0,0051%	99,64950%	C
18.44	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MN	4,00	R$ 484,34	R$ 1.937,36	0,0051%	99,65456%	C
15.101	15.004.0325-0	ASPERSOR DE IMPACTO,PARA IRRIGACAO TIPO ECO,PARA REGA DE JARDIM.FORNECIMENTO	UN	101,00	R$ 19,06	R$ 1.925,06	0,0050%	99,65960%	C
15.19	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$ 959,91	R$ 1.919,82	0,0050%	99,66462%	C
14.14	14.003.0226-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,26	R$ 1.495,76	R$ 1.884,65	0,0049%	99,66955%	C
15.13	06.069.0020-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 3",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 76,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	80,00	R$ 23,03	R$ 1.842,40	0,0048%	99,67437%	C
1.53	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	3,00	R$ 611,08	R$ 1.833,24	0,0048%	99,67916%	C
15.66	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00	R$ 34,42	R$ 1.824,26	0,0048%	99,68393%	C
15.81	15.029.0103-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R$ 200,51	R$ 1.804,59	0,0047%	99,68865%	C
15.62	15.007.0440-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 1.792,37	R$ 1.792,37	0,0047%	99,69334%	C
15.57	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	R$ 5,95	R$ 1.785,00	0,0047%	99,69800%	C
15.35	15.015.0316-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,20A	UN	3,00	R$ 592,87	R$ 1.778,61	0,0047%	99,70265%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.51	09.015.0321-5	OBSTÁCULO PET PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.769,16	R$ 1.769,16	0,0046%	99,70728%	C
11.47	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	2,43	R$ 721,24	R$ 1.752,61	0,0046%	99,71186%	C
1.37	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00	R$ 852,83	R$ 1.705,66	0,0045%	99,71632%	C
9.12	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 851,73	R$ 1.703,46	0,0045%	99,72078%	C
14.35	14.002.0058-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5)CM,CLASSE P-90,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E	UN	1,00	R$ 1.666,83	R$ 1.666,83	0,0044%	99,72514%	C
15.87	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	24,00	R$ 68,77	R$ 1.650,48	0,0043%	99,72945%	C
14.34	14.004.0048-0	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,45	R$ 253,43	R$ 1.634,61	0,0043%	99,73373%	C
14.8	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS	UN	21,00	R$ 76,44	R$ 1.605,24	0,0042%	99,73793%	C
18.26	18.006.0025-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EMTORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO	UN	18,00	R$ 88,01	R$ 1.584,18	0,0041%	99,74207%	C
2.11	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.404,96	R$ 1,12	R$ 1.573,55	0,0041%	99,74618%	C
6.1	06.082.0055-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	60,00	R$ 25,89	R$ 1.553,40	0,0041%	99,75025%	C
15.41	15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA	UN	17,00	R$ 90,93	R$ 1.545,81	0,0040%	99,75429%	C
5.16	05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS	M	255,41	R$ 6,05	R$ 1.545,20	0,0040%	99,75833%	C
9.21	09.003.0028-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA) ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA	UN	57,56	R$ 26,72	R$ 1.538,00	0,0040%	99,76235%	C
5.19	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	112,00	R$ 13,56	R$ 1.518,72	0,0040%	99,76632%	C
1.7	01.050.0084-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 2.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO APRESENTADO NOS PADROES DA	M2	292,98	R$ 5,16	R$ 1.511,77	0,0040%	99,77028%	C
14.28	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00	R$ 29,90	R$ 1.495,00	0,0039%	99,77419%	C
6.11	20.067.0086-0	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60MEM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO EFORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R$ 1.488,07	R$ 1.488,07	0,0039%	99,77808%	C
14.32	14.007.0160-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO	UN	5,00	R$ 297,46	R$ 1.487,30	0,0039%	99,78197%	C
15.67	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R$ 35,47	R$ 1.418,80	0,0037%	99,78568%	C
9.45	18.018.0050-5	CONJUNTO DE GANCHO PARA REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R$ 70,81	R$ 1.416,20	0,0037%	99,78938%	C
15.93	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC	UN	9,00	R$ 156,41	R$ 1.407,69	0,0037%	99,79306%	C
5.13	05.054.0001-0	PEDRA DE ACABAMENTO PARA ADERNAMENTO DE PORTAS,FORNECIMENTO E INSTALACAO (65X9)CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R$ 49,52	R$ 1.386,56	0,0036%	99,79669%	C
15.56	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	R$ 6,79	R$ 1.358,00	0,0036%	99,80024%	C
14.3	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	105,00	R$ 12,91	R$ 1.355,55	0,0035%	99,80378%	C
18.20	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE	UN	4,00	R$ 331,36	R$ 1.325,44	0,0035%	99,80725%	C
18.16	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE	UN	2,00	R$ 648,31	R$ 1.296,62	0,0034%	99,81064%	C
1.48	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	1,00	R$ 1.275,21	R$ 1.275,21	0,0033%	99,81397%	C
15.108	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R$ 158,19	R$ 1.265,52	0,0033%	99,81728%	C
15.58	15.036.0064-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,10	R$ 15,18	R$ 1.261,45	0,0033%	99,82058%	C
1.34	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	5,00	R$ 250,49	R$ 1.252,45	0,0033%	99,82386%	C
15.121	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 124,34	R$ 1.243,40	0,0033%	99,82711%	C
14.27	14.007.0336-0	SUPORTE SIMPLES DE CENTRO PARA VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	50,00	R$ 24,43	R$ 1.221,50	0,0032%	99,83030%	C
15.99	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,00	R$ 34,83	R$ 1.219,05	0,0032%	99,83349%	C
15.26	15.019.0010-0	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R$ 39,58	R$ 1.187,40	0,0031%	99,83660%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
18.50	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R$ 69,03	R$ 1.173,51	0,0031%	99,83966%	C
15.64	15.007.0523-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE	UN	9,00	R$ 130,31	R$ 1.172,79	0,0031%	99,84273%	C
11.46	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_06/2024	M2	11,70	R$ 100,01	R$ 1.170,11	0,0031%	99,84579%	C
16.2	16.028.0022-0	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE ESTACAO TRATAMENTO ESGOTO,RESERVATORIO DE ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUJEITO LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,SOLITA CIRCOTO,FURRECAUDO,A DEMAIS DE CIMENTO	M2	14,99	R$ 77,53	R$ 1.162,42	0,0030%	99,84883%	C
15.110	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R$ 144,97	R$ 1.159,76	0,0030%	99,85186%	C
15.78	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	9,00	R$ 123,16	R$ 1.108,44	0,0029%	99,85476%	C
15.52	15.015.0150-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",53,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUMAS E CONDIDERANDO CONTROLE DOS PONTOS DIRETO	UN	1,00	R$ 1.105,87	R$ 1.105,87	0,0029%	99,85765%	C
15.114	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00	R$ 24,15	R$ 1.086,75	0,0028%	99,86050%	C
18.48	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R$ 83,38	R$ 1.083,94	0,0028%	99,86333%	C
1.21	01.050.0143-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM E IRRIGACAO PARA IMPLANTACAO DE VIVEIROS DE MUDAS DE ARVORES E HORTAS,ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	494,46	R$ 2,16	R$ 1.068,03	0,0028%	99,86612%	C
15.109	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R$ 132,31	R$ 1.058,48	0,0028%	99,86889%	C
9.27	PJ05.05.0530	Especies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraiso), Heliconia Angusta (Falso Ave do Paraiso) ou similares considerando 8 mudas por m2	m2	3,75	R$ 280,00	R$ 1.050,00	0,0027%	99,87164%	C
18.21	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R$ 261,44	R$ 1.045,76	0,0027%	99,87437%	C
15.111	15.015.0201-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	3,00	R$ 348,32	R$ 1.044,96	0,0027%	99,87710%	C
11.26	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM DETORSCAMENTO MANUAL (INCLUINDO PROTAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	M3	21,35	R$ 48,24	R$ 1.029,92	0,0027%	99,87980%	C
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	R$ 102,57	R$ 1.025,70	0,0027%	99,88248%	C
15.73	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 1.008,58	R$ 1.008,58	0,0026%	99,88512%	C
15.60	15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R$ 142,20	R$ 995,40	0,0026%	99,88772%	C
15.98	15.003.0193-0	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO COM SAIDA VERTICAL,COMPOSTO DE ENTRADA SUPERIOR DN=100MM E SAIDA VERTICAL DN=50MM,CONFORME ABNT NBR 15579,REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPOXI NA COR VERMELHA,APLICADO PELO SISTEMA ELETROSTATICO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	UN	5,00	R$ 199,04	R$ 995,20	0,0026%	99,89032%	C
18.31	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUINDO TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	2,00	R$ 488,44	R$ 976,88	0,0026%	99,89288%	C
1.38	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00	R$ 973,52	R$ 973,52	0,0025%	99,89542%	C
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO CONFORME ITEM 13.333.0010	M2	5,68	R$ 170,00	R$ 965,60	0,0025%	99,89795%	C
9.52	105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	9,00	R$ 102,58	R$ 923,22	0,0024%	99,90036%	C
15.88	AP05.20.0900	Valvula de esfera em bronze, com diametro de 3/4 , referencia 1552, Deca ou similar. Fornecimento	un	8,00	R$ 112,92	R$ 903,36	0,0024%	99,90272%	C
18.12	18.007.0045-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	4,00	R$ 223,40	R$ 893,60	0,0023%	99,90506%	C
15.112	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	3,00	R$ 290,11	R$ 870,33	0,0023%	99,90734%	C
9.20	09.003.0155-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	9,60	R$ 90,64	R$ 870,14	0,0023%	99,90961%	C
2.10	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	968,28	R$ 0,87	R$ 842,40	0,0022%	99,91182%	C
6.17	06.501.0015-0	AREIA PARA FILTROS DE TRATAMENTO DE AGUA,COM GRANULOMETRIA DE 16 A 45 (1,20 A 0,35)MM,COM TAMANHO EFETIVO DE GRAOS DE 0,40MM A 0,55MM E COEFICIENTE DE	T	0,44	R$ 1.905,50	R$ 838,42	0,0022%	99,91401%	C
15.65	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,5KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	59,00	R$ 14,18	R$ 836,62	0,0022%	99,91620%	C
1.46	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	1,00	R$ 828,86	R$ 828,86	0,0022%	99,91836%	C
1.33	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	7,00	R$ 112,54	R$ 787,78	0,0021%	99,92042%	C
15.53	15.015.0315-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA	UN	1,00	R$ 784,46	R$ 784,46	0,0021%	99,92247%	C
18.51	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R$ 194,25	R$ 777,00	0,0020%	99,92451%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
18.23	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R$ 63,74	R$ 764,88	0,0020%	99,92651%	C
17.11	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE FOSS RCONAC	M2	34,02	R$ 21,70	R$ 738,23	0,0019%	99,92844%	C
5.2	05.058.0010-0	COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	482,62	R$ 1,51	R$ 728,75	0,0019%	99,93034%	C
15.72	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 363,22	R$ 726,44	0,0019%	99,93224%	C
15.71	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 360,72	R$ 721,44	0,0019%	99,93413%	C
15.39	15.005.0245-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	R$ 143,02	R$ 715,10	0,0019%	99,93600%	C
13.19	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:4,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	16,20	R$ 43,59	R$ 706,15	0,0018%	99,93785%	C
18.19	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050	UN	4,00	R$ 175,55	R$ 702,20	0,0018%	99,93968%	C
15.113	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	3,00	R$ 231,90	R$ 695,70	0,0018%	99,94150%	C
18.41	18.037.0100-0	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 693,41	R$ 693,41	0,0018%	99,94331%	C
15.32	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",30,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	1,00	R$ 684,92	R$ 684,92	0,0018%	99,94511%	C
18.28	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R$ 28,48	R$ 683,52	0,0018%	99,94689%	C
9.25	PJ10.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	335,00	R$ 1,97	R$ 659,95	0,0017%	99,94862%	C
11.17	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	267,10	R$ 2,47	R$ 659,73	0,0017%	99,95034%	C
15.120	92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	5,00	R$ 126,89	R$ 634,45	0,0017%	99,95200%	C
15.115	15.010.0041-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,00	R$ 14,06	R$ 632,70	0,0017%	99,95366%	C
15.68	15.007.0578-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$ 103,23	R$ 619,38	0,0016%	99,95528%	C
1.30	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	3,00	R$ 202,43	R$ 607,29	0,0016%	99,95687%	C
1.31	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00	R$ 202,43	R$ 607,29	0,0016%	99,95845%	C
15.37	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	1,00	R$ 558,10	R$ 558,10	0,0015%	99,95991%	C
18.18	18.003.0003-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R$ 265,56	R$ 531,12	0,0014%	99,96130%	C
1.47	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	1,00	R$ 529,91	R$ 529,91	0,0014%	99,96269%	C
15.27	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	R$ 505,74	R$ 505,74	0,0013%	99,96401%	C
1.35	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	7,00	R$ 70,78	R$ 495,46	0,0013%	99,96531%	C
15.107	IP10.30.0100	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.	un	80,00	R$ 6,19	R$ 495,20	0,0013%	99,96660%	C
15.82	15.029.0105-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 488,72	R$ 488,72	0,0013%	99,96788%	C
18.42	18.037.0140-0	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 482,67	R$ 482,67	0,0013%	99,96914%	C
1.32	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	2,00	R$ 228,28	R$ 456,56	0,0012%	99,97033%	C
15.95	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	21,36	R$ 21,30	R$ 454,96	0,0012%	99,97152%	C
1.36	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00	R$ 441,71	R$ 441,71	0,0012%	99,97268%	C
18.2	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R$ 217,98	R$ 435,96	0,0011%	99,97382%	C
2.8	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R$ 108,08	R$ 432,32	0,0011%	99,97495%	C
15.80	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	1,00	R$ 431,39	R$ 431,39	0,0011%	99,97608%	C
11.53	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	50,00	R$ 8,62	R$ 431,00	0,0011%	99,97721%	C
15.79	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 209,68	R$ 419,36	0,0011%	99,97830%	C
18.29	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL 1258 OU SIMILAR DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL	UN	2,00	R$ 208,94	R$ 417,88	0,0011%	99,97939%	C
15.96	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	25,69	R$ 16,17	R$ 415,40	0,0011%	99,98048%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
15.92	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R$ 68,97	R$ 413,82	0,0011%	99,98156%	C
15.42	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1,00	R$ 411,51	R$ 411,51	0,0011%	99,98264%	C
14.5	14.006.0025-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (100X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 395,21	R$ 395,21	0,0010%	99,98367%	C
1.45	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	1,00	R$ 372,14	R$ 372,14	0,0010%	99,98465%	C
18.32	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R$ 90,68	R$ 362,72	0,0009%	99,98559%	C
18.33	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R$ 90,68	R$ 362,72	0,0009%	99,98654%	C
9.17	09.002.0017-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 8 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	70,91	R$ 4,92	R$ 348,87	0,0009%	99,98745%	C
5.12	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	417,25	R$ 0,68	R$ 283,73	0,0007%	99,98820%	C
13.13	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	3,20	R$ 88,04	R$ 281,72	0,0007%	99,98893%	C
15.48	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R$ 69,03	R$ 276,12	0,0007%	99,98966%	C
18.47	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 84,61	R$ 253,83	0,0007%	99,99032%	C
1.44	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	1,00	R$ 247,38	R$ 247,38	0,0006%	99,99097%	C
14.22	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	R$ 49,41	R$ 247,05	0,0006%	99,99161%	C
15.86	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R$ 38,44	R$ 230,64	0,0006%	99,99222%	C
1.42	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S	UN	1,00	R$ 228,28	R$ 228,28	0,0006%	99,99281%	C
15.116	15.010.0115-0	CABO COAXIAL RG-59,CONFORME ABNT NBR 14702.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,00	R$ 4,91	R$ 220,95	0,0006%	99,99339%	C
9.30	PJ10.60.0100	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,00)m, tipo Palmeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã), Coccothrinax SP (Leque-Prateada), Elaeis Guineensis (Dendezeiro), Gaussia Maya (Palmeira Maia) ou similar. Fornecimento.	un	4,00	R$ 55,00	R$ 220,00	0,0006%	99,99397%	C
5.24	05.054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R$ 10,96	R$ 219,20	0,0006%	99,99454%	C
1.52	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	1,00	R$ 202,38	R$ 202,38	0,0005%	99,99507%	C
1.40	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	1,00	R$ 202,38	R$ 202,38	0,0005%	99,99560%	C
1.49	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	1,00	R$ 200,55	R$ 200,55	0,0005%	99,99612%	C
1.51	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	1,00	R$ 200,13	R$ 200,13	0,0005%	99,99664%	C
18.46	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 63,82	R$ 191,46	0,0005%	99,99715%	C
15.46	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 63,35	R$ 190,05	0,0005%	99,99764%	C
1.43	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	1,00	R$ 168,69	R$ 168,69	0,0004%	99,99808%	C
1.41	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	1,00	R$ 160,10	R$ 160,10	0,0004%	99,99850%	C
15.70	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 141,43	R$ 141,43	0,0004%	99,99887%	C
18.5	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R$ 122,70	R$ 122,70	0,0003%	99,99919%	C
15.47	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 46,62	R$ 93,24	0,0002%	99,99944%	C
1.50	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	1,00	R$ 57,28	R$ 57,28	0,0001%	99,99959%	C
18.13	18.007.0042-0	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R$ 12,06	R$ 48,24	0,0001%	99,99971%	C
15.69	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 45,62	R$ 45,62	0,0001%	99,99983%	C
9.29	PJ10.30.0300	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	1,00	R$ 35,00	R$ 35,00	0,0001%	99,99992%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Volta Redonda	Mês Base	05/2025
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº	BDI S/ DES.	20,26%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	15,30%
M2 de Praça	38.479,00 km	Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE

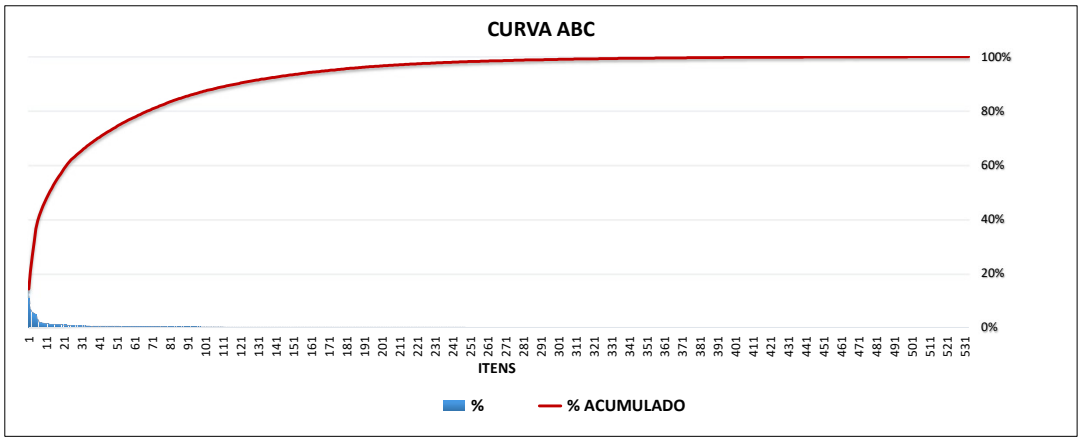
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	40.651.048,03	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	1.582.522,22	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	827.784,72	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	38.240.741,09	100%
	CONFERE	-R$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
11.49	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIP
14.29	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO
15.18	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz
15.92	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO,CONSTITUIDO DE: MEMBRANA DEPROTECAO ANTI-RAIZES,PLACA

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	68
B	95%	103
C	100%	362
TOTAL		533

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
4.3	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	84,00	R$ 0,21	R$ 17,64	0,0000%	99,99997%	C
5.23	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	1,00	R$ 11,53	R$ 11,53	0,0000%	100,00000%	C
3.6	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU	M3	0,00	R$ 40,87	R$ -	0,0000%	100,00000%	C
4.4	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.573,72	R$ -	R$ -	0,0000%	100,00000%	C
5.5	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	R$ 44,40	R$ -	0,0000%	100,00000%	C
5.6	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	R$ 25,01	R$ -	0,0000%	100,00000%	C
5.7	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	R$ 37,29	R$ -	0,0000%	100,00000%	C
5.8	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	0,00	R$ 22,44	R$ -	0,0000%	100,00000%	C



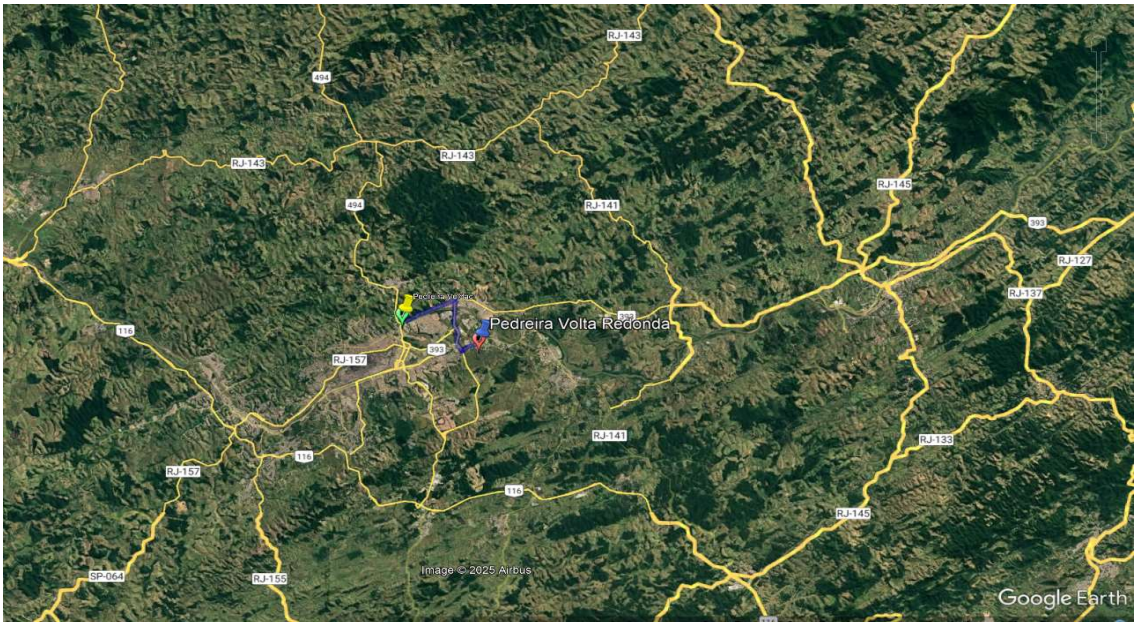
Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:07:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:21:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA RIO DE JANEIRO - TRECHO = 135,00

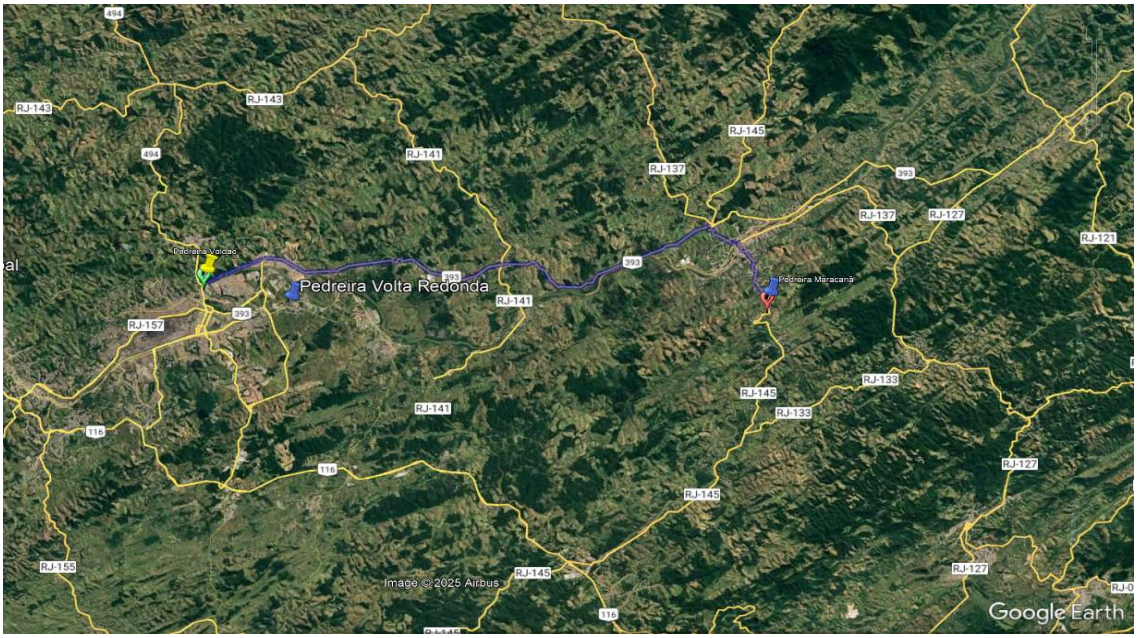
DISTÂNCIA Pedreira Volta Redonda - TRECHO = 8,40 KM



Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA Pedreira Pombal - TRECHO = 30,60 KM

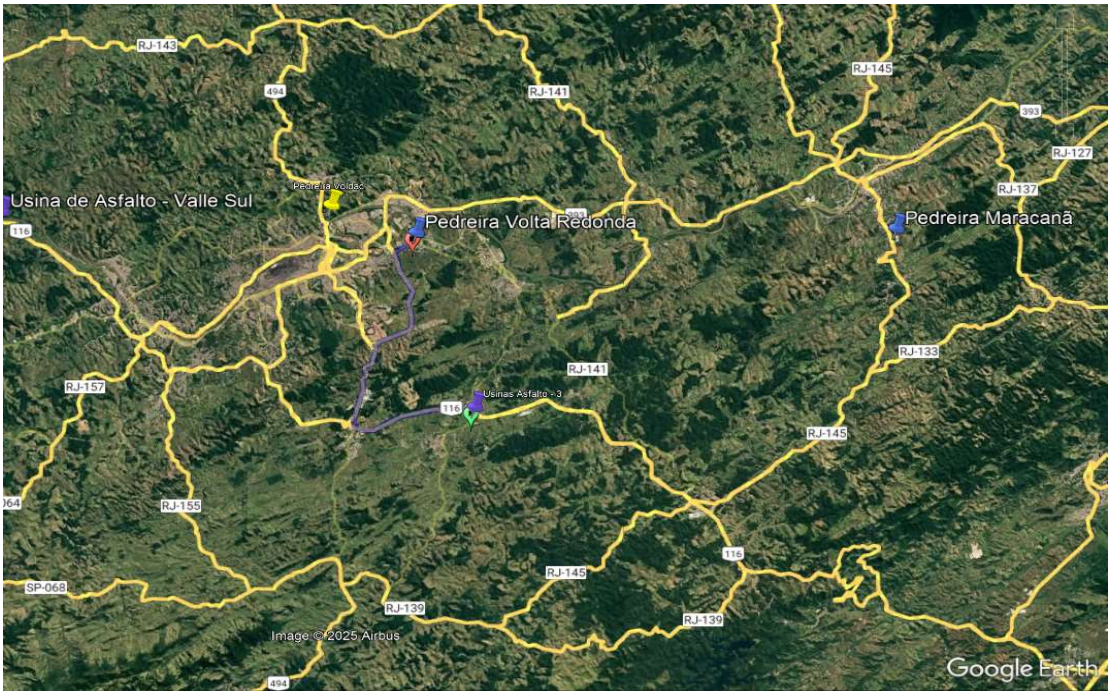
DISTÂNCIA Pedreira Maracanã - TRECHO = 35,20 KM



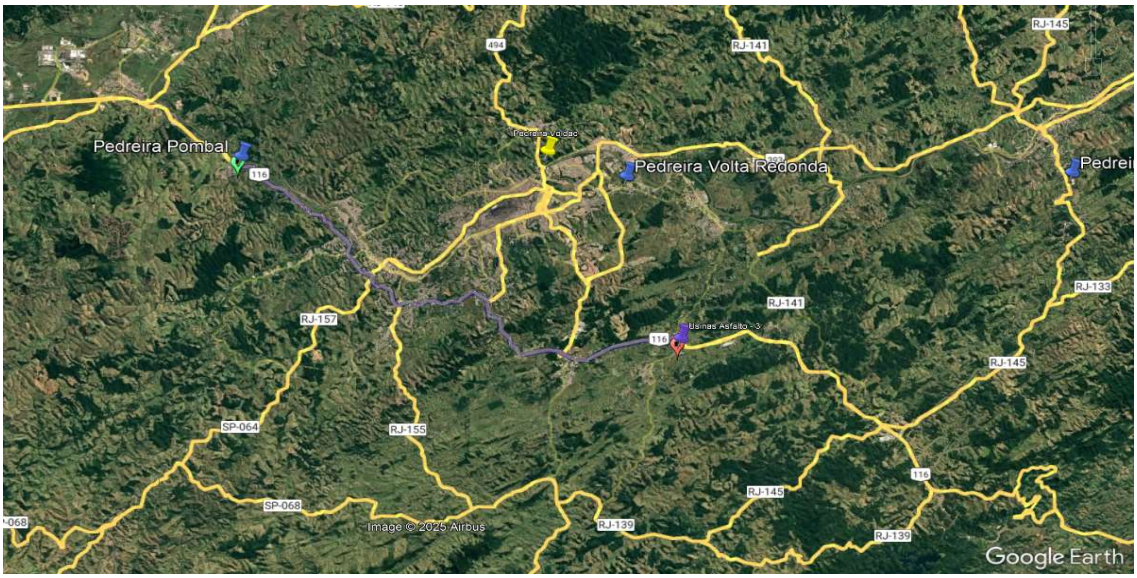
Pedreira 1	=	8,40 Km
Pedreira 2	=	30,60 Km
Pedreira 3	=	35,20 Km
DMT	**=**	**24,73 Km**

Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA VOLTA REDONDA - USINA DE ASFALTO J.R.O. PAVIMENTAÇÃO LTDA = 19,90 KM



DISTÂNCIA PEDREIRA Pombal - USINA DE ASFALTO J.R.O. PAVIMENTAÇÃO LTDA = 32,40 KM



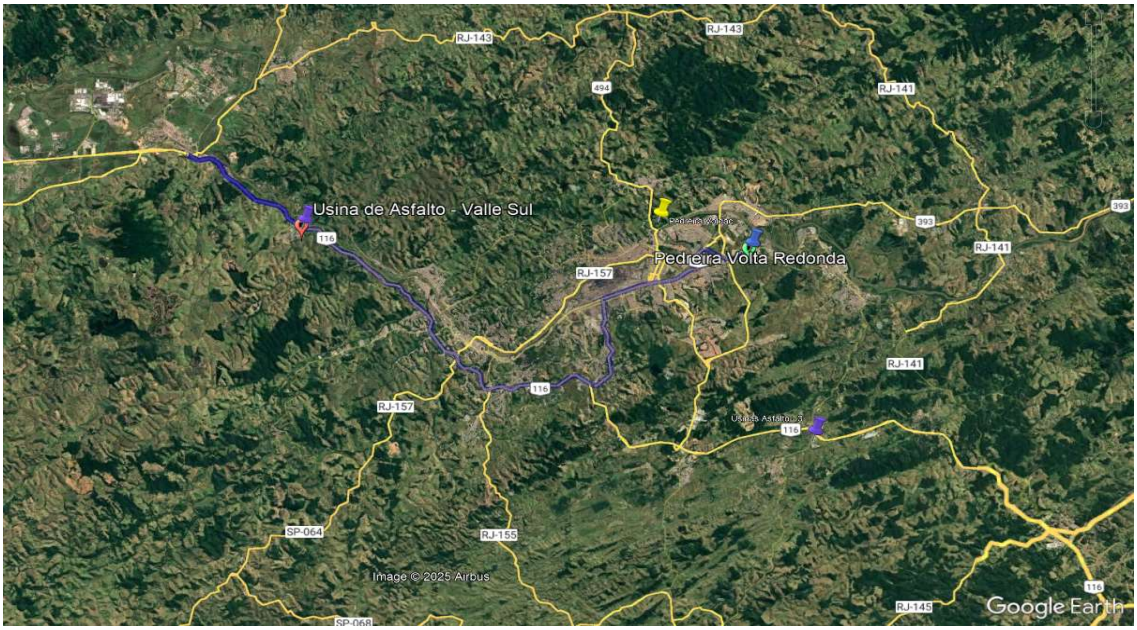
Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA Maracanã - USINA DE ASFALTO J.R.O. PAVIMENTAÇÃO LTDA = 39,40 KM

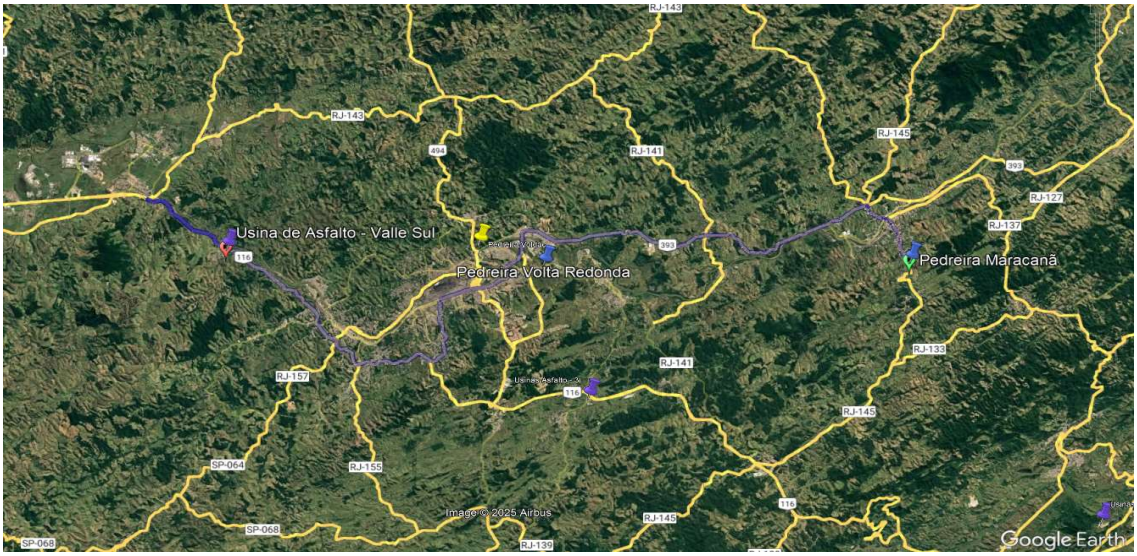
DISTÂNCIA PEDREIRA Pombal - Usina de Asfalto Valle Sul = 0 KM

Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA Volta Redonda - Usina de Asfalto Usina de Asfalto Valle Sul =46,60 KM

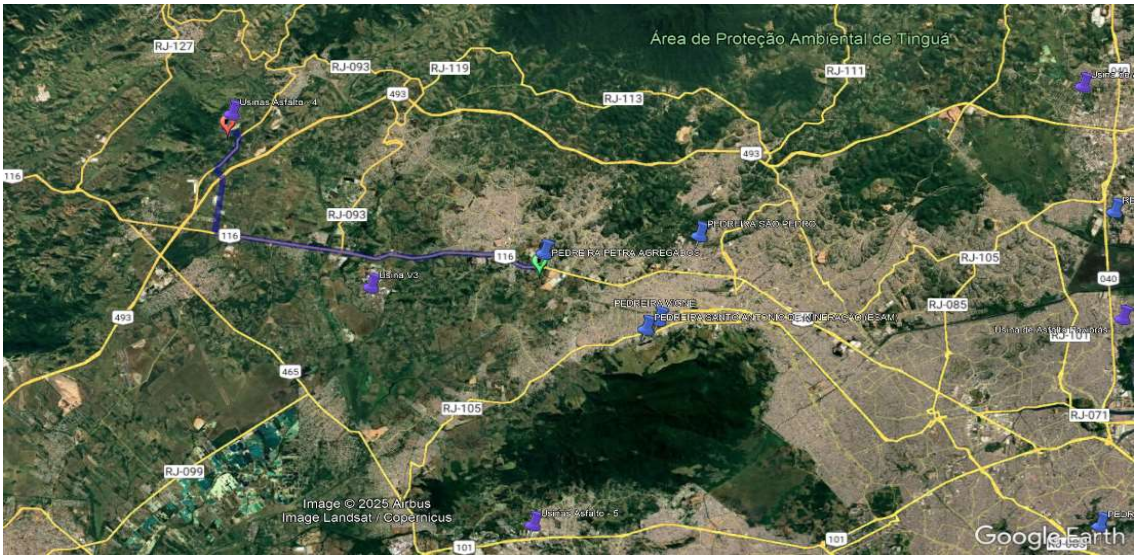


DISTÂNCIA PEDREIRA Maracanã - Usina de Asfalto Usina de Asfalto Valle Sul = 79,30 KM

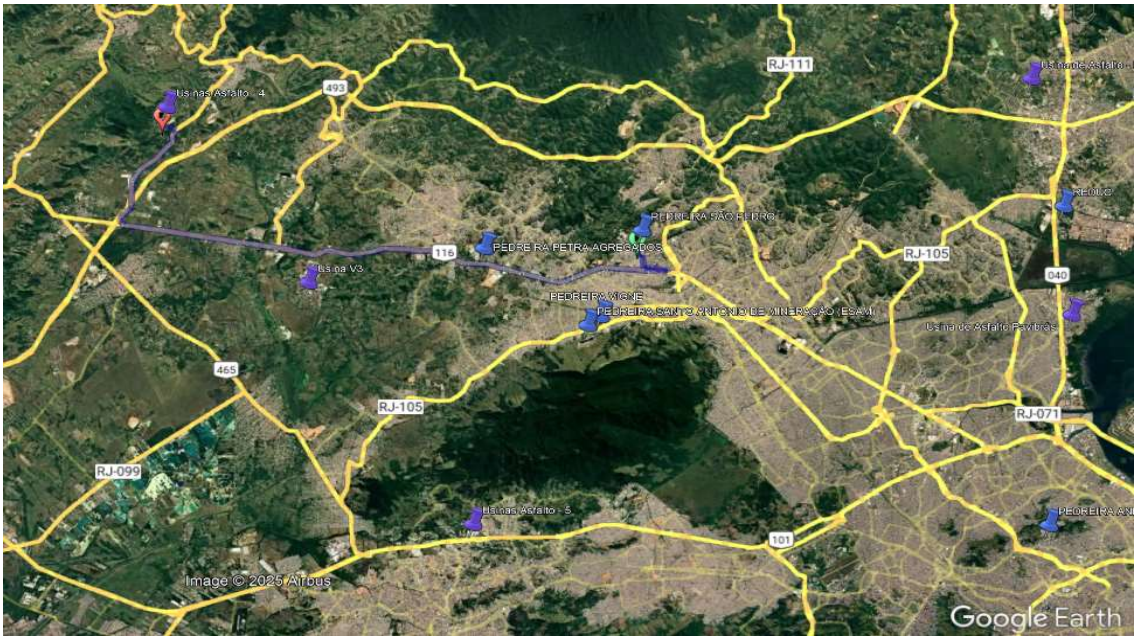


Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA PETRA AGREGADOS - USINA FLAPA - ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA = 22,2 KM



DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO - USINA FLAPA - ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA= 35,00 KM

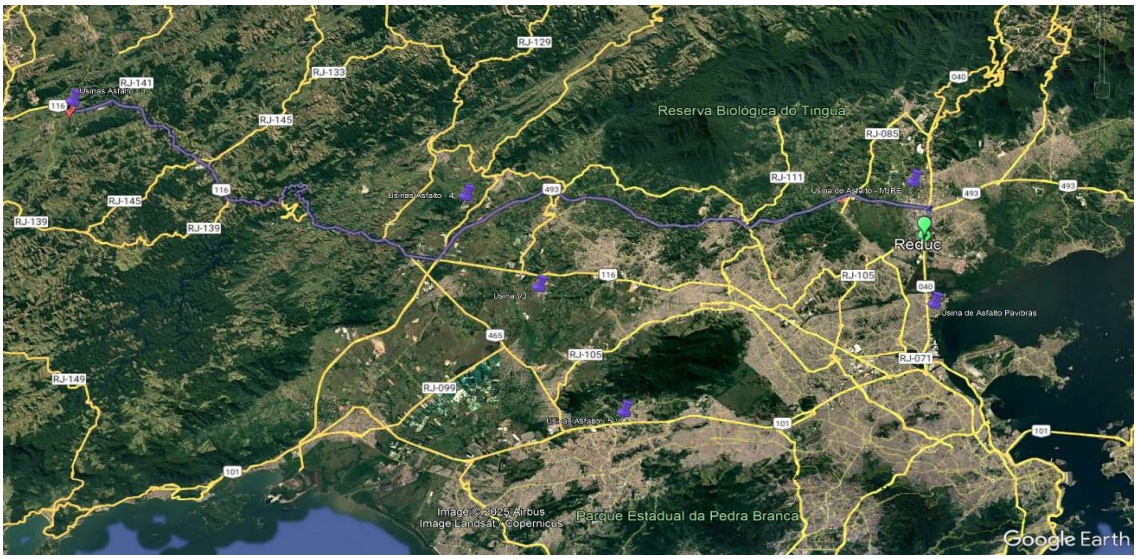


Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA VIGNÉ - USINA FLAPA - ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA = 30,20 KM

Pedreira-Usina 1	=	19,90 Km
Pedreira-Usina 2	=	32,40 Km
Pedreira-Usina 3	=	39,40 Km
Pedreira-Usina 4	=	0,00 Km
Pedreira-Usina 5	=	46,60 Km
Pedreira-Usina 6	=	79,30 Km
Pedreira-Usina 7	=	22,20 Km
Pedreira-Usina 8	=	35,00 Km
Pedreira-Usina 9	=	30,20 Km
DMT	**=**	**33,89 Km**

DISTÂNCIA REDUC - USINA J.R.O. PAVIMENTAÇÃO LTDA = 98,8 KM



Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA REDUC - USINA USINA FLAPA - ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA = 25,4 KM

Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

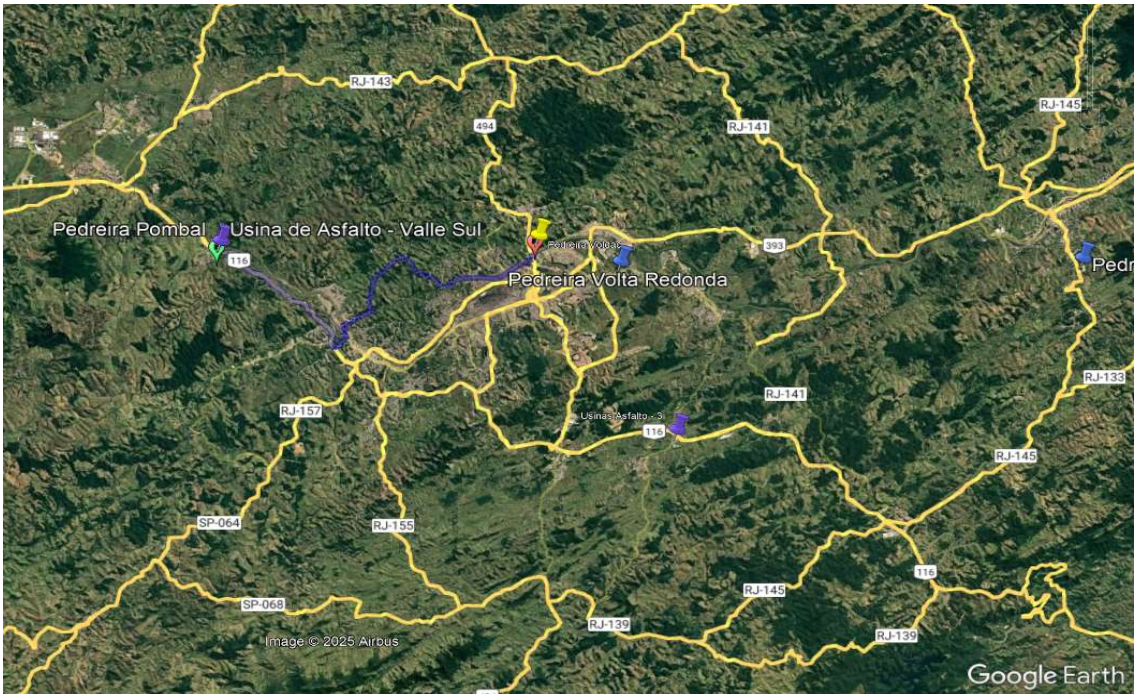
DISTÂNCIA REDUC - USINA DE ASFALTO VALLE SUL = 144,0 KM

Reduc-Usina 1	=	98,80 Km
Reduc-Usina 2	=	25,40 Km
Reduc-Usina 3	=	144,00 Km
DMT	**=**	**89,40 Km**

DISTÂNCIA USINA DE ASFALTO J.R.O. PAVIMENTAÇÃO LTDA - TRECHO = 25,8 KM

Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA Usina de Asfalto Valle Sul - TRECHO = 27,00 KM



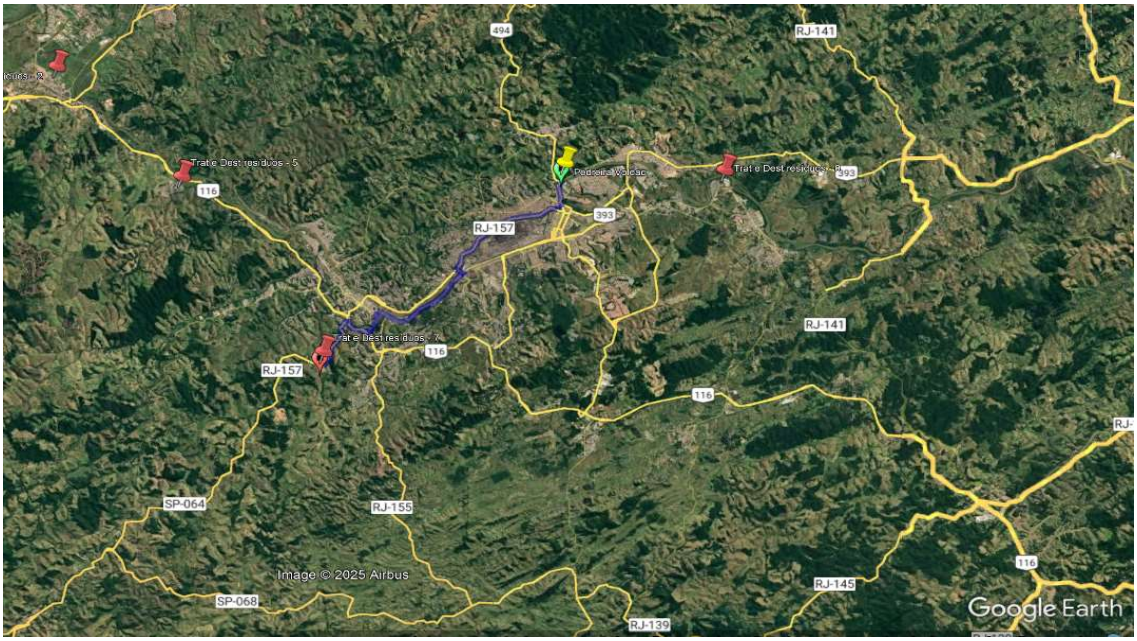
DISTÂNCIA USINA FLAPA - ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA - TRECHO = 73,10 KM

Usina 1	=	25,80 Km
Usina 2	=	27,00 Km
Usina 3	=	73,10 Km
DMT	**=**	**41,97 Km**

Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA RECITEC RECICLAGEM E COMÉRCIO DE RESÍDUOS METÁLICOS LTDA ME = 12,10 KM

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE BARRA MANSA S.A.= 19,00 KM



Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA EC DE AZEVEDO = 46,7 KM

Bota-Fora 1	=	12,10 Km
Bota-Fora 2	=	19,00 Km
Bota-Fora 3	=	46,70 Km
DMT	**=**	**25,93 Km**

Não foram consideradas distâncias de bota-foras e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas.
Bota-foras encontram-se licenciados, porém não foi verificada a disponibilidade destes.

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	**MATERIAL**	**PERCURSO**		**TRANSPORTE (km)**		
		ORIGEM	**DESTINO**	**NP**	**P**	**TOTAL**
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contâiners	Contâiners	Volta Redonda	Obra	0,00	8,40	8,40
Andaimes	Andaimes	Volta Redonda	Obra	0,00	8,40	8,40
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	135,00	135,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	135,00	135,00
Ensaios de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	135,00	135,00
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	25,93	25,93

Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	24,73	24,73
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	24,73	24,73
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	8,40	8,40
CBUQ	Pedra britada, Cascalhinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	33,89	33,89
	CM-30	REDUC	Usina	0,00	89,40	89,40
	Massa	Usina	Obra	0,00	41,97	41,97

Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:09:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:25:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TABELA DE VIAS

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
Município	Volta Redonda
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
M2 de Praça	38.479,00 km

			Escavação				Reforço de Subleito			Sub-Base pó de pedra			Base brita graduada			CBUQ / Imprimação	CBUQ		Sarjeta e Meio-Fio	Calçadas			Sinalização						
ID	Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Esp	Volume (m³)	Área (m²)	Esp	Volume (m³)	Área (m²)	Espessura	Volume	Área (m²)	Espessura	Volume	Área (m²)	Espessura	Volume	Extensão (m)	Largura 1 (m)	Largura 2 (m)	Área (m²)	Eixo	Largura da faixa	Área (m²) de eixo	Bordas?	Largura da faixa	Área (m²) de Bordas	Área total (m2)
1	ACESSO SERVICO	558,16		3.912,94	0,95	3.717,29	3.912,94	0,60	2.347,76	3.912,94	0,15	586,94	3.468,67	0,15	520,30	3.468,67	0,05	173,43	1.116,31	1,20	1,20	1.205,19	Simples Contínua	0,10	55,82	Não	0,10	-	55,82
2	ÁREA PLANA - BLOCO ADM									**81,97**	0,15	12,30	**81,97**	0,15	12,30	**81,97**	0,05	4,10											
3	RAMPA - BLOCO ADM									**79,83**	0,15	11,97	**79,83**	0,15	11,97	**79,83**	0,05	3,99											
4	PASSARELA									**412,72**	0,15	61,91	**412,72**	0,15	61,91	**412,72**	0,05	20,64											
5				-		-																							
6				-		-																							
7				-		-																							
8				-		-																							
9				-		-																							
10				-		-																							
11				-		-																							
12				-		-																							
12 Ruas	**TOTAIS**	**558,16**	**-**	**3.912,94**	**0,95**	**3.717,29**	**3.912,94**	**0,60**	**2.347,76**	**4.487,46**		**673,12**	**4.043,19**		**606,48**	**4.043,19**		**202,16**	**1.116,31**			**1.205,19**			**55,816 m²**			**0,000 m²**	**55,816 m²**

20%	Rocha	743,46	obs: demais desmanches de rocha lançados diretamente na planilha
80%	Solo	2.973,83	

558,16

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:09:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:25:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

										ESCAVAÇÃO	
LOCAL	ÁREA							TOTAL	MAGRO 5 CM	ÁREA DE ESCAVAÇÃO CÉU ABERTO	ALTURA DE ESCAVAÇÃO
CASCATA	754,060 m²	123,230 m²	6,250 m²	0,810 m²	67,960 m²			952,310 m²	952,310 m²	476,155 m²	1,50
PISO ÁREA DE SHOWS	2.749,610 m²							2.749,610 m²	2.749,610 m²		0,00
BACKSTAGE	116,770 m²							116,770 m²	116,770 m²	58,385 m²	0,50
PALCO/ CAMARIM	364,220 m²							364,220 m²	364,220 m²	182,110 m²	0,50
SKATE	694,890 m²							694,890 m²	694,890 m²		0,00
QUADRA POLIESPORTIVA	1.124,130 m²							1.124,130 m²	1.124,130 m²		0,00
PASSEIO E JARDIM	1.664,990 m²	149,620 m²	44,910 m²	39,660 m²	131,280 m²	19,990 m²		2.050,450 m²			0,00
COBERTURA ESPAÇO MULTIUSO	706,860 m²							706,860 m²	706,860 m²		0,00
PQ INFANTIL	414,700 m²							414,700 m²	414,700 m²		0,00
JARDIM PARQUE INFANTIL	109,000 m²							109,000 m²			0,00
SANITÁRIOS E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	1.437,040 m²							1.437,040 m²	696,000 m²		0,00
PRAÇA DAS CORES	854,680 m²							854,680 m²	854,680 m²		0,00
QUADRA AREIA	345,170 m²							345,170 m²			0,00
REDÁRIO	179,330 m²							179,330 m²			0,00
ACESSO SERVIÇO	1.237,340 m²							1.237,340 m²			0,00
PASSARELA	390,540 m²							390,540 m²	390,540 m²		0,00
PARCÃO	82,500 m²							82,500 m²			0,00
ESCADARIA	481,630 m²							481,630 m²	481,630 m²		0,00
ADMINISTRAÇÃO	1.171,650 m²	259,510 m²						1.431,160 m²	700,000 m²		0,00
PARQUE DE AÇAO	288,820 m²							288,820 m²			0,00
ÁREA INTERTRAVADO	4.280,500 m²							4.280,500 m²			0,00
PÇ ALTA E PÇ BAIXA	204,920 m²	1.306,130 m²	55,600 m²	21,090 m²				1.587,740 m²			0,00
CAMINHO	927,690 m²							927,690 m²			0,00
ACESSO PONTE	399,380 m²	70,770 m²						470,150 m²			
ACESSO SERVIÇO	3.912,940 m²							3.912,940 m²			0,00
ÁREAS LIVRES /CÓRREGO (APROXIMADO)	11.288,830 m²							11.288,830 m²			
TOTAL								**38.479,000 m²**	**10.246,340 m²**		

	ATERRO			SUB-BASE PÓ DE PEDRA		BASE BRITA CORRIDA	
VOL (M3)	ÁREA DE ATERRO	ALTURA DE ATERRO	VOL (M3)	ALTURA	VOL (M3)	ALTURA	VOL (M3)
1428,47	952,31	0,50	476,16	0,15	142,85	0,15	142,85
0,00	2749,61	0,50	1374,81	0,15	412,44	0,15	412,44
58,39	116,77	0,50	58,39	0,15	17,52	0,15	17,52
182,11	364,22	1,00	364,22	0,15	54,63	0,15	54,63
0,00	694,89	0,50	347,45	0,15	104,23	0,15	104,23
0,00	1124,13	0,50	562,07	0,15	168,62	0,15	168,62
0,00	2050,45	0,50	1025,23	0,15	307,57	0,15	307,57
0,00	706,86	0,50	353,43	0,15	106,03	0,15	106,03
0,00	414,70	0,50	207,35	0,15	62,21	0,15	62,21
0,00	109,00	0,50	54,50	0,15	16,35	0,15	16,35
0,00	1437,04	1,00	1437,04	0,15	215,56	0,15	215,56
0,00	854,68	0,50	427,34	0,15	128,20	0,15	128,20
0,00	345,17	0,50	172,59	0,15	51,78	0,15	51,78
0,00	179,33	0,50	89,67	0,15	26,90	0,15	26,90
0,00	1237,34	0,50	618,67	0,15	185,60	0,15	185,60
0,00	390,54	0,50	195,27	0,15	58,58	0,15	58,58
0,00	82,50	0,50	41,25	0,15	12,38	0,15	12,38
0,00	481,63	0,50	240,82	0,15	72,24	0,15	72,24
0,00	1431,16	1,00	1431,16	0,15	214,67	0,15	214,67
0,00	288,82	0,50	144,41	0,15	43,32	0,15	43,32
0,00	4280,50	0,50	2140,25	0,15	642,08	0,15	642,08
0,00	1587,74	0,50	793,87	0,15	238,16	0,15	238,16
0,00	927,69	0,50	463,85	0,15	139,15	0,15	139,15
0,00	CONSIDERADO EM TABELA DE VIAS						
1668,96	**22.807,080 m²**		**13019,75**		**3421,06**		**3421,06**

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:12:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:31:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Planilha de Escavação da Drenagem

Seguimento	Seguimento	Cota de Tampa PV Montante	Cota de Fundo PV Montante	Cota de Tampa PV Jusante	Cota de Fundo PV Jusante	Extensão (m)	Diâmetro tubo (m)	Classe do Tubo	H mínimo (m)	H Montante (m)	H Jusante (m)	Embasamento tubulação (m)	H média (exclusive embasamento - considerado apenas para as composições de aterro e reaterro)	H média (inclusive embasamento - considerado apenas para as composições de escavação e escoramento)	Usa Escoramento pra vala?	Largura vala (m)	Largura interna do PV Montante (m)	Profundidade de Escavação PV Montante	Usa Escoramento pro PV?	Complemento da altura do PV
Rua F-I (PV1-PV5) PV4-deságue.																				
CCS-CAN-05-06	PV-01	107,000	106,000	107,000	105,923	15,500	0,400	PA-1	1,00	1,00	1,08	0,10	1,04	1,14	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
PV-01	PV-02	107,000	105,923	107,000	105,617	37,450	0,400	PA-1	1,00	1,08	1,38	0,10	1,23	1,33	sim	1,00	1,20	1,23	não	0,00
PV-02	PV-03	107,000	105,617	107,000	105,494	24,620	0,600	PA-1	1,30	1,38	1,51	0,12	1,44	1,56	sim	1,20	1,20	1,53	sim	0,04
PV-03	PV-04	107,000	105,494	106,000	104,092	16,050	0,600	PA-1	1,30	1,51	1,91	0,12	1,71	1,83	sim	1,20	1,20	1,66	sim	0,31
PV-04	PV-05	106,000	104,092	105,000	102,848	16,100	0,600	PA-1	1,30	1,91	2,15	0,12	2,03	2,15	sim	1,20	1,20	2,06	sim	0,63
PV-05	PV-06	105,000	102,848	104,000	101,499	18,720	0,600	PA-1	1,30	2,15	2,50	0,12	2,33	2,45	sim	1,20	1,20	2,30	sim	0,93
PV-06	PV-07	104,000	101,499	103,000	100,227	16,800	0,600	PA-1	1,30	2,50	2,77	0,12	2,64	2,76	sim	1,20	1,20	2,65	sim	1,24
PV-07	PV-08	103,000	100,227	101,000	98,429	19,950	0,600	PA-1	1,30	2,77	2,57	0,12	2,67	2,79	sim	1,20	1,20	2,92	sim	1,27
PV-08	PV-09	101,000	98,429	99,000	96,283	19,150	0,600	PA-1	1,30	2,57	2,72	0,12	2,64	2,76	sim	1,20	1,20	2,72	sim	1,24
PV-09	PV-10	99,000	96,283	97,000	94,261	15,550	0,600	PA-1	1,30	2,72	2,74	0,12	2,73	2,85	sim	1,20	1,20	2,87	sim	1,33
PV-10	PV-11	97,000	94,261	95,000	92,301	14,000	0,600	PA-1	1,30	2,74	2,70	0,12	2,72	2,84	sim	1,20	1,20	2,89	sim	1,32
PV-11	PV-12	95,000	92,301	93,000	91,007	14,850	0,600	PA-1	1,30	2,70	1,99	0,12	2,35	2,47	sim	1,20	1,20	2,85	sim	0,95
PV-12	PV-13	93,000	91,007	92,000	89,893	14,600	0,600	PA-1	1,30	1,99	2,11	0,12	2,05	2,17	sim	1,20	1,20	2,14	sim	0,65
PV-13	PV-14	92,000	89,893	91,000	88,907	11,900	0,600	PA-1	1,30	2,11	2,09	0,12	2,10	2,22	sim	1,20	1,20	2,26	sim	0,70
PV-14	PV-15	91,000	88,907	90,000	87,811	12,150	0,600	PA-1	1,30	2,09	2,19	0,12	2,14	2,26	sim	1,20	1,20	2,24	sim	0,74
PV-15	Boca BDTC	90,000	87,811	88,000	87,401	10,250	0,600	PA-1	1,30	2,19	0,60	0,12	1,39	1,51	sim	1,20	1,20	2,34	sim	0,00
Rua F-I (PV5-PV3) PV4-deságue.																				
CCS-CAN-02	PV-02	107,000	106,000	107,000	105,617	17,920	0,600	PA-1	1,30	1,00	1,38	0,12	1,19	1,31	sim	1,20	1,20	1,15	não	0,00
CCS-CAN-03	PV-03	107,000	106,000	107,000	105,494	4,830	0,400	PA-1	1,00	1,00	1,51	0,10	1,25	1,35	sim	1,00	1,20	1,15	não	0,00
BATERIA 01	Boca BDTC	90,000	88,700	88,000	87,401	9,350	0,600	PA-1	1,30	1,30	0,60	0,12	0,95	1,07	não	1,20	1,20	1,45	sim	0,00
RALOS1	Boca BSTC-01	89,500	88,500	89,000	88,484	2,300	0,400	PA-1	1,00	1,00	0,52	0,10	0,76	0,86	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
RALOS2	Boca BSTC-02	89,500	88,500	89,000	88,492	1,100	0,400	PA-1	1,00	1,00	0,51	0,10	0,75	0,85	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
RALOS3	Boca BSTC-03	89,500	88,500	89,000	88,491	1,220	0,400	PA-1	1,00	1,00	0,51	0,10	0,75	0,85	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
RALOS4	Boca BSTC-04	89,500	88,500	89,000	88,478	3,200	0,400	PA-1	1,00	1,00	0,52	0,10	0,76	0,86	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
RALOS5	Boca BSTC-05	89,500	88,500	89,000	88,448	7,400	0,400	PA-1	1,00	1,00	0,55	0,10	0,78	0,88	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
CCSCMC12	Boca BSTC-06	97,000	96,000	95,000	94,000	9,200	0,400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,00	1,10	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
CCSCMC34	Boca BSTC-07	97,000	96,000	95,000	94,000	10,330	0,400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,00	1,10	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
CCSCMC56	Boca BSTC-08	97,000	96,000	90,000	89,000	20,320	0,400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,00	1,10	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
CCSCMC78	Boca BSTC-09	97,000	96,000	90,000	89,000	16,060	0,400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,00	1,10	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
CCSCMC910	Boca BSTC-10	97,000	96,000	90,000	89,000	22,580	0,400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,00	1,10	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00
																				TOTAL

Seguimento	ESCAVAÇÃO VALAS: Volume de Escavação Valas (M3)	ESCAVAÇÃO DE VALA (Até 1,50m)	ESCAVAÇÃO DE VALA (1,50m à 3,00m)	ESCAVAÇÃO DE VALA (3,00m à 4,50m)	ESCAVAÇÃO DE VALA (4,50m à 6,00m)		ESCAVAÇÃO PV: Volume de Escavação PV (M3)	ESCAVAÇÃO DE PV (Até 1,50m)	ESCAVAÇÃO DE PV (1,50m à 3,00m)	ESCAVAÇÃO DE PV (3,00m à 4,50m)	ESCAVAÇÃO DE PV (4,50m à 6,00m)	ESCAVAÇÃO DE PV (acima de 6,00m)
Rua F-I (PV1-PV5) PV4-deságue.												
CCS-CAN-05-06	17,67	17,67	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
PV-01	49,81	49,81	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00
PV-02	46,09	44,32	1,77	0,00	0,00	0,00	7,42	7,26	0,16	0,00	0,00	0,00
PV-03	35,25	28,89	6,36	0,00	0,00	0,00	8,01	7,26	0,75	0,00	0,00	0,00
PV-04	41,54	28,98	12,56	0,00	0,00	0,00	9,96	7,26	2,70	0,00	0,00	0,00
PV-05	55,04	33,70	21,34	0,00	0,00	0,00	11,14	7,26	3,88	0,00	0,00	0,00
PV-06	55,64	30,24	25,40	0,00	0,00	0,00	12,83	7,26	5,57	0,00	0,00	0,00
PV-07	66,79	35,91	30,88	0,00	0,00	0,00	14,15	7,26	6,89	0,00	0,00	0,00
PV-08	63,42	34,47	28,95	0,00	0,00	0,00	13,17	7,26	5,91	0,00	0,00	0,00
PV-09	53,18	27,99	25,19	0,00	0,00	0,00	13,88	7,26	6,62	0,00	0,00	0,00
PV-10	47,71	25,20	22,51	0,00	0,00	0,00	13,98	7,26	6,72	0,00	0,00	0,00
PV-11	44,02	26,73	17,29	0,00	0,00	0,00	13,79	7,26	6,53	0,00	0,00	0,00
PV-12	38,02	26,28	11,74	0,00	0,00	0,00	10,37	7,26	3,11	0,00	0,00	0,00
PV-13	31,70	21,42	10,28	0,00	0,00	0,00	10,92	7,26	3,66	0,00	0,00	0,00
PV-14	32,95	21,87	11,08	0,00	0,00	0,00	10,86	7,26	3,60	0,00	0,00	0,00
PV-15	18,57	18,45	0,12	0,00	0,00	0,00	11,32	7,26	4,06	0,00	0,00	0,00
Rua F-I (PV5-PV3) PV4-deságue.												
CCS-CAN-02	28,17	28,17	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
CCS-CAN-03	6,52	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
BATERIA 01	12,01	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00
RALOS1	1,98	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
RALOS2	0,94	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
RALOS3	1,04	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
RALOS4	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
RALOS5	6,51	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
CCSCMC12	10,12	10,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
CCSCMC34	11,36	11,36	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
CCSCMC56	22,35	22,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
CCSCMC78	17,67	17,67	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
CCSCMC910	24,84	24,84	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	843,648 m³	618,170 m³	225,478 m³	0,000 m³	-		247,13	186,96	60,17	-	-	-

Seguimento	REATERRO: Volume do elemento da drenagem (M3)	Volume de reaterro de VALA (M3)	Volume de Reaterro (ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR) (M3)	Volume de reaterro - ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR (m3)	Volume de reaterro do PV (M3)	Escoramento: Área de escoramento (h>=1,25) (M2)	EMBASAMENTO: Volume de Embasamento (M3)	Volume de Pó de Pedra
Rua F-I (PV1-PV5) PV4-deságue.								
CCS-CAN-05-06	2,92	13,20	4,67	8,53	2,62	0,00	1,55	11,15
PV-01	7,06	39,00	11,29	27,71	2,80	99,62	3,75	30,51
PV-02	10,02	32,52	11,25	21,27	3,49	76,81	3,55	24,77
PV-03	6,53	26,40	7,33	19,07	3,78	58,74	2,31	22,84
PV-04	6,56	32,66	7,36	25,31	4,69	69,23	2,32	30,00
PV-05	7,62	44,72	8,55	36,17	5,25	91,73	2,70	41,42
PV-06	6,84	46,38	7,68	38,71	6,04	92,74	2,42	44,75
PV-07	8,12	55,80	9,11	46,68	6,66	111,32	2,87	53,35
PV-08	7,80	52,87	8,75	44,12	6,20	105,71	2,76	50,33
PV-09	6,33	44,61	7,10	37,51	6,54	88,64	2,24	44,04
PV-10	5,70	40,00	6,40	33,60	6,59	79,52	2,02	40,19
PV-11	6,05	35,83	6,78	29,05	6,50	73,36	2,14	35,54
PV-12	5,94	29,97	6,67	23,30	4,89	63,36	2,10	28,19
PV-13	4,85	25,14	5,44	19,71	5,15	52,84	1,71	24,85
PV-14	4,95	26,25	5,55	20,70	5,11	54,92	1,75	25,82
PV-15	4,17	12,92	4,68	8,24	5,33	30,96	1,48	13,57
Rua F-I (PV5-PV3) PV4-deságue.								
CCS-CAN-02	7,30	18,29	8,19	10,11	2,62	46,95	2,58	12,73
CCS-CAN-03	0,91	5,13	1,46	3,67	2,62	13,04	0,48	6,29
BATERIA 01	3,81	6,85	4,27	2,58	3,31	0,00	1,35	5,89
RALOS1	0,43	1,31	0,69	0,62	2,62	0,00	0,23	3,24
RALOS2	0,21	0,62	0,33	0,29	2,62	0,00	0,11	2,91
RALOS3	0,23	0,68	0,37	0,32	2,62	0,00	0,12	2,94
RALOS4	0,60	1,83	0,96	0,86	2,62	0,00	0,32	3,49
RALOS5	1,40	4,38	2,23	2,15	2,62	0,00	0,74	4,77
CCSCMC12	1,73	7,47	2,77	4,69	2,62	0,00	0,92	7,31
CCSCMC34	1,95	8,38	3,11	5,27	2,62	0,00	1,03	7,89
CCSCMC56	3,83	16,49	6,12	10,36	2,62	0,00	2,03	12,99
CCSCMC78	3,03	13,03	4,84	8,19	2,62	0,00	1,61	10,81
CCSCMC910	4,26	18,32	6,81	11,52	2,62	0,00	2,26	14,14
TOTAL	131,15	661,06	160,77	500,29	116,42	1.209,48	51,45	616,71

REDE CIRC.	total	Até 1,50m	1,5m - 3 m	3m - 4,5m
Vala não escorada	129,23	129,23 m	0,00 m	
Vala escorada	714,42	488,94 m	225,48 m	0,00 m

PV	total	Até 1,50m	1,5m - 3 m	3m - 4,5m	4,5-6m
Não escorada	78,30	78,30	0,00	0,00	0,00
Vala escorada	168,83	108,66	60,17	0,00	0,00

total	Até 1,50m	1,5m - 3 m	3m - 4,5m
1.209,48	159,61	1.049,87	0,00

QUADRO RESUMO					
DIÂM. (m)	PA-1 (m)	PA-2 (m)	PV (un)	Pescoço PV (m)	Escoramento (m²)
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,40	151,49	0,00	1,00	0,00	112,66
0,60	251,96	0,00	14,00	11,35	1.096,82
0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ramal 0,40					

Quantidade PV's	
1,20 x 1,20 x 1,40	15,00 un
1,30 x 1,30 x1,40	0,00 un
1,50 x1,50 x1,60	0,00 un
1,70 x1,70 x1,80	0,00 un
2,00 x 2,00 x 2,10	0,00 un
Total	15,00 un

VOLUME DE ESCAVAÇÃO VALAS	
FAIXAS	VOLUME
Até 1,50m	618,17
1,50 a 3,00	225,48
3,00 a 4,50	0,00
4,50 a 6,00	0,00
Acima de 6,00	0,00
TOTAL	843,65

VOLUME DE ESCAVAÇÃO PV	
FAIXAS	VOLUME
Até 1,50m	186,96
1,50 a 3,00	60,17
3,00 a 4,50	0,00
4,50 a 6,00	0,00
Acima de 6,00	0,00
TOTAL	247,13

VOLUME DE REATERRO VALAS E PV	
REATERRO	VOLUME
Tubos (ate geratriz sup) - Com pó de Pedra	160,77
Tubos (acima geratriz)	500,29
PV - Com pó de pedra	116,42

EMBASAMENTO		
TUBOS	ALTURA	VOLUME
0,40	0,10	15,15
0,60	0,12	36,30
0,80	0,14	0,00
1,00	0,15	0,00
1,20	0,20	0,00
1,50	0,25	0,00
2,00	0,30	0,00
RAMAL	0,10	12,95
		64,40 m³

EXTENSÃO TOTAL DA REDE	403,450 m

VOLUME DE ESCAVAÇÃO CX. RALO E RAMAIS				
CX. RALO				
QUANT. CX RALO	COMP.(m)	LARGURA (m)	PROF.(m)	VOLUME (m3)
37,00	1,50	0,90	1,05	52,44
RAMAIS				
QUANT. CX RALO	COMP. ESTIMADO (m)	LARGURA (m)	PROF.(m)	VOLUME (m3)
37,00	3,50	1,00	1,10	142,45

Resumo Bota-fora	
Escavação valas	291,92 m³
Escavação Pv's	247,13 m³
Escavação Cx Ralo	52,44 m³
Escavação Ramais ralo	142,45
	733,94 m³

VOLUME DE REATERRO CX. RALO E RAMAIS			
CX. RALO (COM PÓ DE PEDRA)			
COMP.(m)	LARGURA (m)	PROF.(m)	VOLUME (m3)
1,3	0,7	1,05	17,08
RAMAIS (ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR)			
COMP. ESTIMADO(m)	PROF. (M)	DIAM. EXT. DO TUBO (m)	VOLUME (m3)
3,50	1,20	0,49	91,94
RAMAIS (ATÉ DA GERATRIZ SUPERIOR) (C/ PÓ DE PEDRA)			
COMP. ESTIMADO(m)	A. TUBO (M2)	DIAM. EXT. DO TUBO (m)	VOLUME (m3)
3,50	0,19	0,49	26,08

ÁREA DE ESCORAMENTO			
FAIXAS	PONTALETEAMENTO		ENSECADEIRA
PROF.	LARG ATÉ 1.5M	LARG 1,5M A 2.5M	LARG > 2,5
Até 1,50m	833,68	0,00	0,00
1,50 a 3,00	375,80	0,00	0,00
3,00 a 4,50	0,00	0,00	0,00
acima de 4,50	0,00	0,00	0,00
TOTAL	1.209,48	0,00	0,00
	1.209,48	0,00	0,00

Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:12:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:31:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Composições

CIDADES GOV RJ

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para execução de praça - Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº no Município de Volta Redonda
Endereço	Rodovia RJ-153 / Volta Redonda - Amparo, s/nº
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Área de praça	38.479,000 m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	VALOR	
18.018.0050-5	CONJUNTO DE GANCHO PARA REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	70,81	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	Cotação II	CONJUNTO DE GANCHO PARA REDE				60,4120	60,41
01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,500000	0,000	20,1900	10,10
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	10,10	0,3	0,3
18.018.0050-F	CONJUNTO DE GANCHO PARA REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	69,77	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	Cotação II	CONJUNTO DE GANCHO PARA REDE			0,000	60,4120	60,41
20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,500000	0,000	18,1700	9,09
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	9,09	0,27	0,27

13.415.0010-5	PISO DE BORRACHA 1X1MM 25MM - DRENANTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	296,92	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	Cotação III	Piso De Borracha 1x1mm 25mm - Drenante Fornecimento e colocação	M2	1,000000	0,000	256,9930	256,99
00225	EMOP	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES,RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	GL	0,250000	0,000	97,7500	24,44
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	0,000	30,0700	15,04
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	15,04	0,45	0,45

13.415.0010-F	PISO DE BORRACHA 1X1MM 25MM - DRENANTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	295,37	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	Cotação III	Piso De Borracha 1x1mm 25mm - Drenante Fornecimento e colocação	M2	1,000000	0,000	256,9930	256,99
00225	EMOP	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES,RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	GL	0,250000	0,000	97,7500	24,44
20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,500000	0,000	27,0600	13,53
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	13,53	0,41	0,41

15.020.0150-5	GLOBO LED 50W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	35,85	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	Cotação IV	GLOBO LED 50W				34,4190	34,42
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,050000	0,000	27,9200	1,40
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	1,40	0,04	0,04
15.020.0150-F	GLOBO LED 50W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	35,71	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	Cotação IV	GLOBO LED 50W			0,000	34,4190	34,42
20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,050000	0,000	25,1300	1,26
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	1,26	0,04	0,04
18.200.0000-5	CATRACA DE ACESSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	3480,64	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO V	CATRACA DE ACESSO				3.356,0000	3.356,00
11753	EMOP	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TEC BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	UN	4,000000	0,000	11,3700	45,48
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,857000	0,000	27,9200	51,85
01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,238000	0,000	20,1900	25,00
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	76,85	2,31	2,31
18.200.0000-F	CATRACA DE ACESSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	3472,71	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO V	CATRACA DE ACESSO			0,000	3.356,0000	3.356,00
11753	EMOP	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TEC BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	UN	4,000000	0,000	11,3700	45,48
20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,857000	0,000	25,1300	46,67
20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,238000	0,000	18,1700	22,49
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	69,16	2,07	2,07
09.015.0320-5	ESCALADA COM RAMPA PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	4799,66	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO VI	ESCALADA COM RAMPAS PET PLACE				4.757,5000	4.757,50
01605	EMOP	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,002500	0,000	477,9333	1,19
14751	EMOP	CHUMBADOR MECANICO EM ACO GALVANIZADO, 3/8 , COM PARAFUSO E ARRUELA	UN	4,000000	0,000	2,2500	9,00
01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	0,000	20,1900	10,10
01974	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,750000	0,000	27,9200	20,94
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	31,04	0,93	0,93

09.015.0320-F	ESCALADA COM RAMPA PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	4796,47	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO VI	ESCALADA COM RAMPAS PET PLACE			0,000	4.757,5000	4.757,50
01605	EMOP	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,002500	0,000	477,9333	1,19
14751	EMOP	CHUMBADOR MECANICO EM ACO GALVANIZADO, 3/8 , COM PARAFUSO E ARRUELA	UN	4,000000	0,000	2,2500	9,00
20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,500000	0,000	18,1700	9,09
20103	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,750000	0,000	25,1300	18,85
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	27,94	0,84	0,84
09.015.0321-5	OBSTÁCULO PET PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	1769,16	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO VII	OBSTÁCULO PET PLACE				1.727,0000	1.727,00
01605	EMOP	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,002500	0,000	477,9333	1,19
14751	EMOP	CHUMBADOR MECANICO EM ACO GALVANIZADO, 3/8 , COM PARAFUSO E ARRUELA	UN	4,000000	0,000	2,2500	9,00
01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	0,000	20,1900	10,10
01974	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,750000	0,000	27,9200	20,94
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	31,04	0,93	0,93
09.015.0321-F	OBSTÁCULO PET PLACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	1765,97	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO VII	OBSTÁCULO PET PLACE			0,000	1.727,0000	1.727,00
01605	EMOP	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,002500	0,000	477,9333	1,19
14751	EMOP	CHUMBADOR MECANICO EM ACO GALVANIZADO, 3/8 , COM PARAFUSO E ARRUELA	UN	4,000000	0,000	2,2500	9,00
20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,500000	0,000	18,1700	9,09
20103	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,750000	0,000	25,1300	18,85
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	27,94	0,84	0,84
16.005.0030-5	TELHA ONDULADA TPR-17, PÓS-PINTADA NAS DUAS FACES, CALANDRADA ÂNGULO 180°, COMP. DO ARCO= 5,00M, FLECHA DO ARCO				M²	138,78	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO VIII	TELHA ONDULADA TPR-17, PÓS-PINTADA NAS DUAS FACES, CALANDRADA ÂNGULO 180°, COMP. DO ARCO= 5,00M,				58,0000	58,00
	04977/ORSE	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"	UN	6,0000	0,00	0,52	3,12
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,500000	0,000	20,1900	30,29
01975	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	1,500000	0,000	30,0700	45,11
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	75,40	2,26	2,26
16.005.0030-F	TELHA ONDULADA TPR-17, PÓS-PINTADA NAS DUAS FACES, CALANDRADA ÂNGULO 180°, COMP. DO ARCO= 5,00M, FLECHA DO ARCO				M²	127,89	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R$	PREÇO
	COTAÇÃO VIII	TELHA ONDULADA TPR-17, PÓS-PINTADA NAS DUAS FACES, CALANDRADA ÂNGULO 180°, COMP. DO ARCO= 5,00M, FLECHA DO ARCO COMP.= 0,90CM, ESP=0,65MM			0,000	58,0000	58,00
20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,500000	0,000	18,1700	27,26
20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	1,500000	0,000	27,0600	40,59
		DESGASTE DE FERRAMENTA E EPI	%	0,03	67,85	2,04	2,04

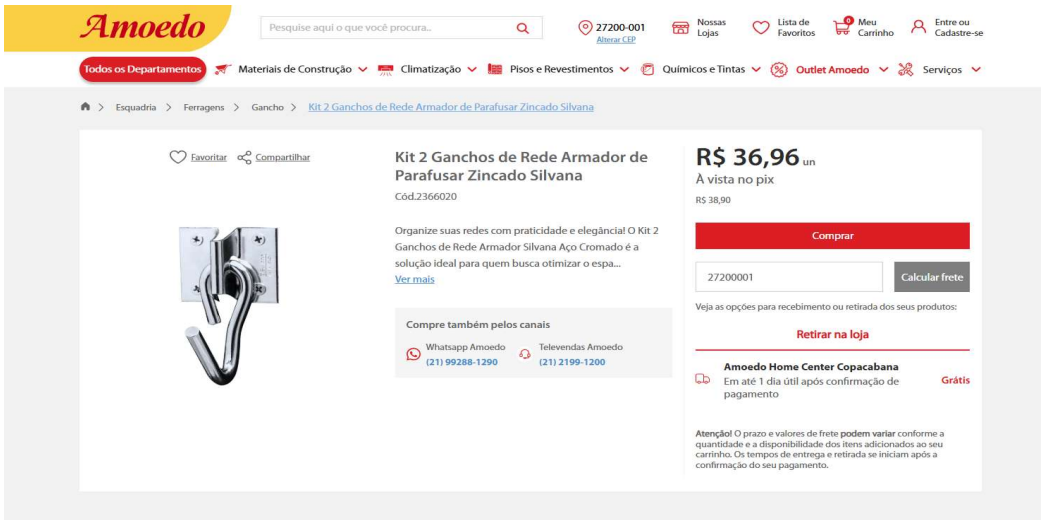
Documento assinado digitalmente
gov.br
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:15:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

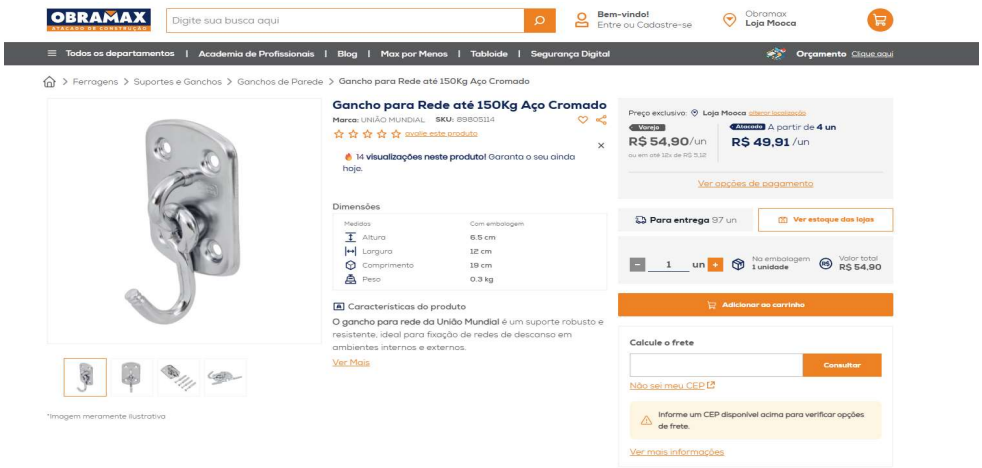
Documento assinado digitalmente
gov.br
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:35:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	SUB-TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
	Cotação II	CONJUNTO DE GANCHO PARA REDE	UN				60,41

		CÁLCULO PREÇO MERCADO	VALOR. UN	FRETE	TOTAL	MÉDIA SIMPLES
27/05/2025	OBRAMAX - CNPJ: 23.476.033/0001-08	https://www.obramax.com.br/gancho-para-rede-ate-150kg-aco-cromado-89805114/p?idsku=75692&gad_source=4&gad_campaignid=22661076237&gbraid=0AAAAA-yH-ASrd2f749A7MLPfM0wE1vMsO&gclid=Cj0KCQjwgvnCBhCqARIsADBLZoJKqObFB42Xoc42G8TrvnEF_5fGzaUR1CDWxdF6aBV50lFf4loclCMaAvx3EALw_wcB	R$ 54,90		R$ 54,90	
27/05/2025	AMOEDO - CNPJ: 05.879.152/0009-87	https://www.amoedo.com.br/kit-2-ganchos-de-rede-armador-de-parafusar-zincado-silvana/p?idsku=3227954&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&utm_term=&gad_source=4&gad_campaignid=22243624482&gbraid=0AAAAADs_WVQ8tQnC3nKk6IFYEqXQAkMnF&gclid=Cj0KCQjwgvnCBhCqARIsADBLZoJTneN-aiY0RIN2EtolwwvRIce1GjUjq0IttcCTEUflGsuLnCOUDX0aAic2EALw_wcB	R$ 36,96		R$ 36,96	
27/05/2025	POLIFER - CNPJ: 39.308.250/0001-29	https://www.polifer.com.br/produto/gancho-de-rede-par-forte-150kg-aco-antique-uniao-mundial.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle&gad_source=4&gad_campaignid=17509163007&gbraid=0AAAAAotpkYDIBDQGug-8m8DIsgQbqFply&gclid=Cj0KCQjwgvnCBhCqARIsADBLZoKqQqeT3kLWI51ITmlfHHXXExlGhLWvQgVC-CEsVpHIeE4C5ZpVQGUaAndxEALw_wcB	R$ 72,90		R$ 72,90	
					TOTAL	R$ 54,92
				10%	TOTAL FRETE	R$ 5,49

*** Foi considerado o percentual de 10% do valor total do fornecimento a título de frete





Compartilhe:

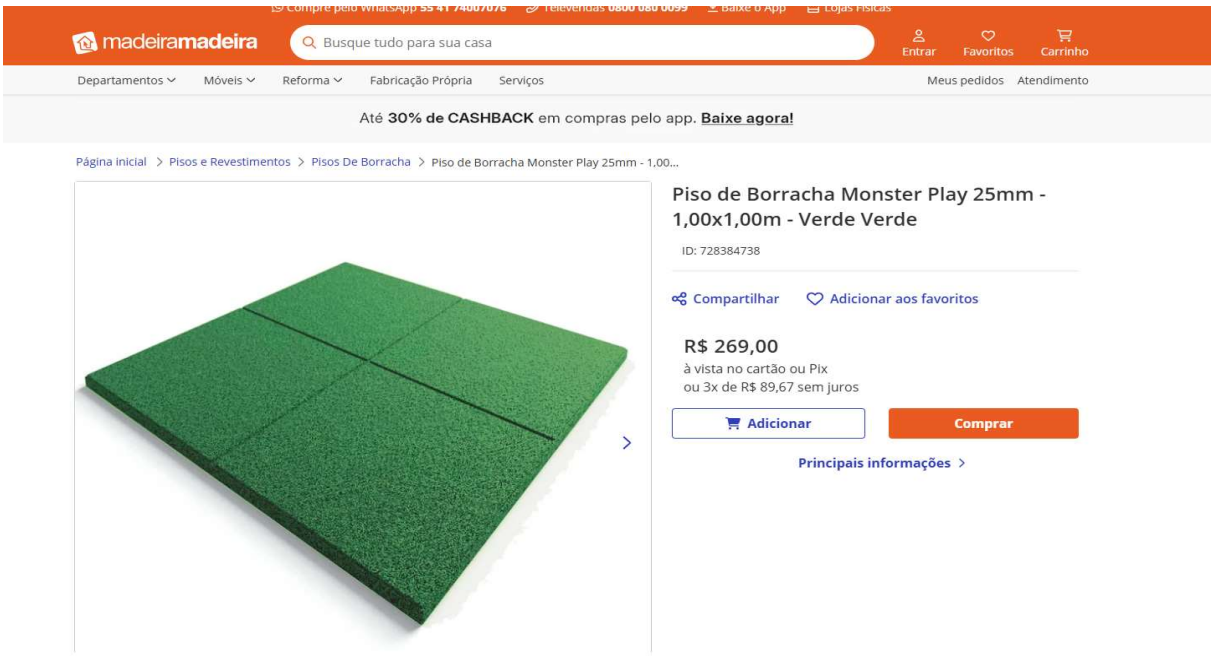
mercado pago pix	R$ 72,90
Boleto Bancário	R$ 69,26
VISA	R$ 72,90
pix	R$ 67,07

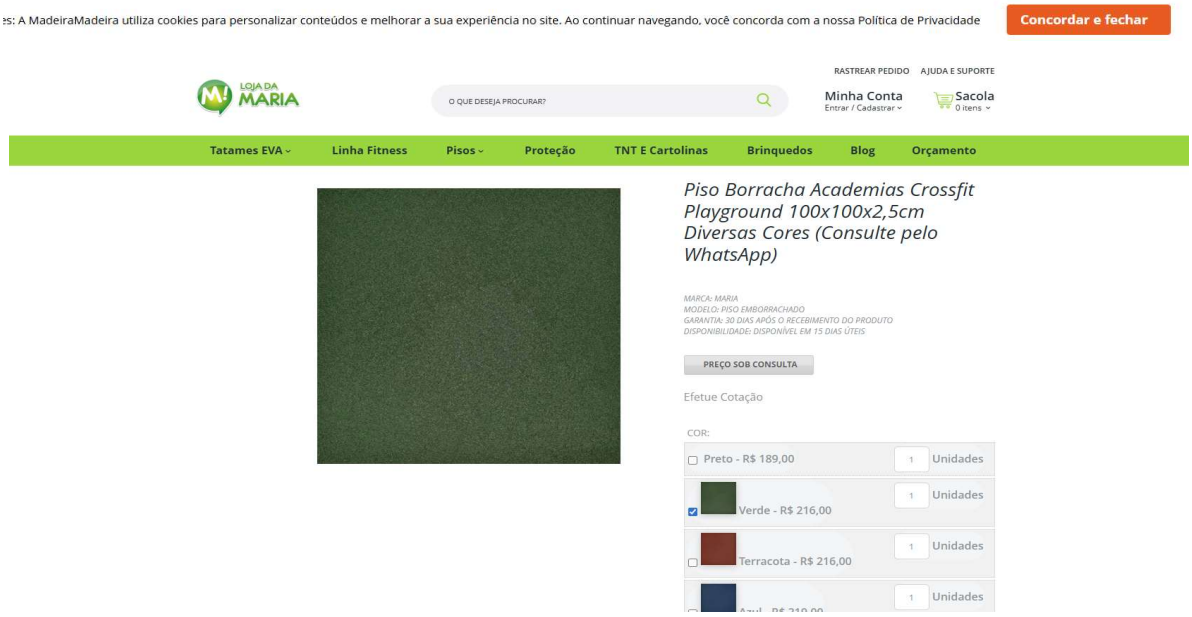
Calcular frete e prazo:

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	SUB-TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
	Cotação III	Piso De Borracha 1x1mm 25mm - Drenante Fornecimento e colocação	m²				**256,99**

		CÁLCULO PREÇO MERCADO	VALOR. M²	FRETE	TOTAL	MÉDIA SIMPLES
24/06/2025	Madeira Madeira - CNPJ 10.490.181/0001-35	https://www.madeiramadeira.com.br/piso-de-borracha-monster-play-25mm-1-00x1-00m-verde-728384738.html?origem=pla-728384738&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=pisos-de-borracha-3026&utm_term=&utm_id=17969081657&gad_source=1&gad_campaignid=17339683162&gbraid=0AAAAADr4g_FgB3wsKA26ACNqkM02VPMT0&gclid=CjwKCAjwmenCBhA4EiwAtVjzmi9g4l4HXqBv8mtIEG0Rak4zpxyMl_GLO6X1Cb6ye57HCwcOVP6-7xoC6e4QAvD_BwE	R$ 269,00		R$ 269,00	
24/06/2025	Loja Maria - CNPJ: 19.138.297/0001-84	https://www.lojamariashop.com.br/pisos/piso-borracha-academias-crossfit-playground-100x100x2-5cm-diversas-cores?variant_id=1023&parceiro=1401&gad_source=1&gad_campaignid=22337404771&gbraid=0AAAAADSETNFrxQJI_X8DO09mZzaTF2WfQ&gclid=CjwKCAjwmenCBhA4EiwAtVjzmmjmSFcbQNpUXRR2n3GRmFxlpuiA_dU1AsTH9p-_cSs43gmnwS4QSxoCl48QAvD_BwE	R$ 216,00		R$ 216,00	
24/06/2025	Fantasy Play - CNPJ: 07.379.201/0001-90	https://www.fantasyplay.com.br/piso-emborrachado-play-25--flexi.16465.html?gad_source=1&gad_campaignid=17339332750&gbraid=0AAAAAD7-XSpECiSA5CLgOA30SJgBmKdVx&gclid=CjwKCAjwmenCBhA4EiwAtVjzmkNQ_yzhi7qy533v35ICAWJwI5_Ndennf16t1i2a5Hg1CygrXIUR_hoCcAQQAvD_BwE	R$ 215,90		R$ 215,90	
					TOTAL	**R$ 233,63**
				10%	**TOTAL FRETE**	**R$ 23,36**

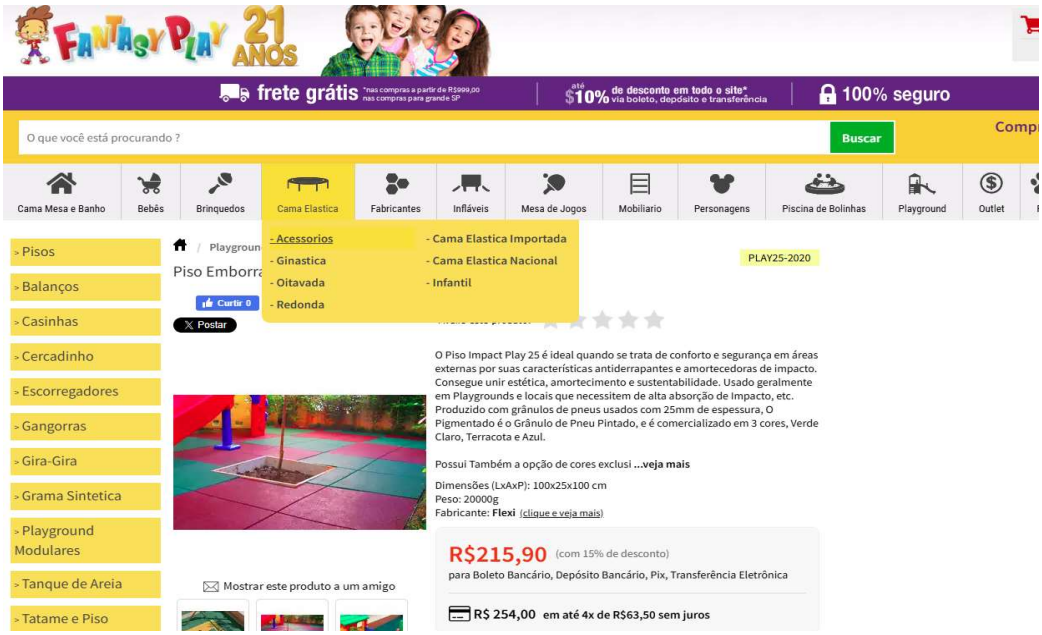
*** Foi considerado o percentual de 10% do valor total do fornecimento a título de frete





Azul - R$ 219,00

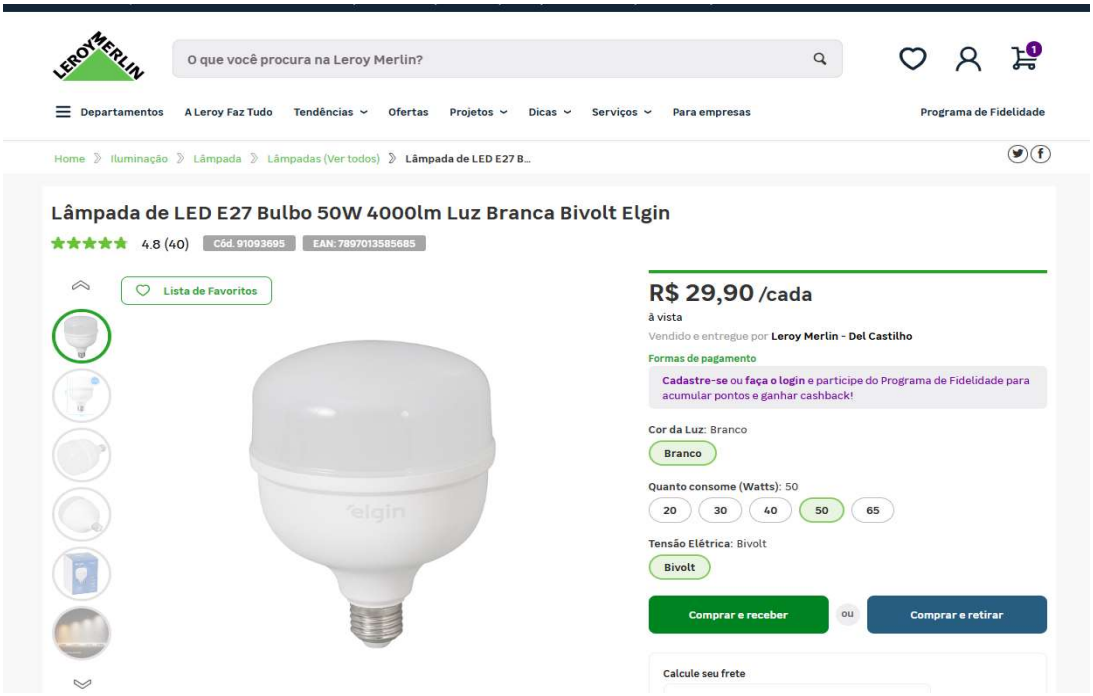
1 Unidades

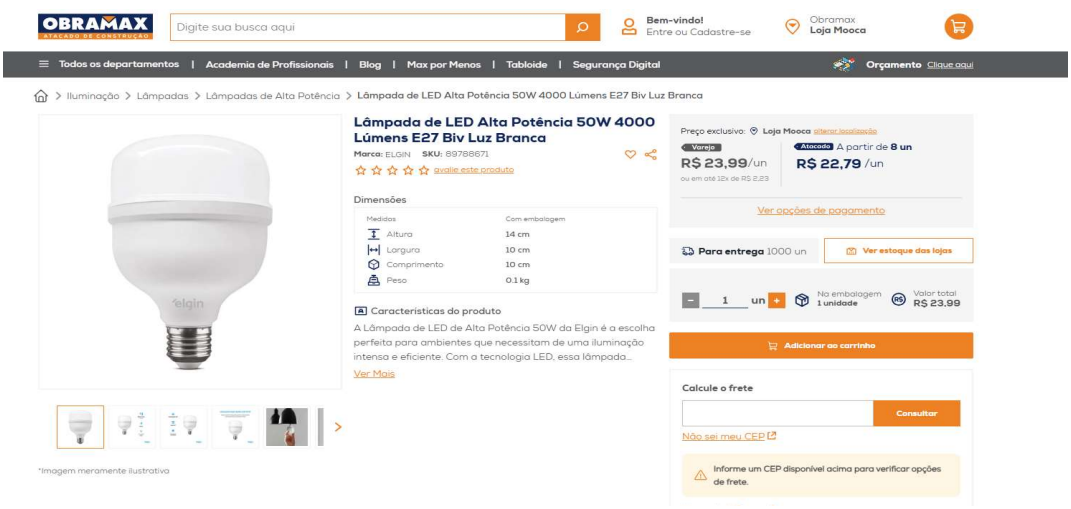


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	SUB-TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
	Cotação IV	GLOBO LED 50W	UN				**34,42**

		CÁLCULO PREÇO MERCADO	VALOR. UN	FRETE	TOTAL	MÉDIA SIMPLES
27/06/2025	LEROY MERLIN - CNPJ nº 01.438.784/0001-05	https://www.leroymerlin.com.br/lampada-de-led-e27-bulbo-50w-4000lm-luz-branca-bivolt-elgin_91093695?store_code=7&gad_source=4&gad_campaignid=18325999124&gbraid=0AAAAADkzLZ4mMmCFtgB3wZjnCVatVfohk&gclid=Cj0KCQjwgvnCBhCqARIsADBLZoKKUT_YWwad-EUcUjxXlg0hZY8ncBGedwGbO5Fwag9oe2tlLReNTUYaAtTaEALw_wcB	R$ 29,90		R$ 29,90	
27/06/2025	OBRAMAX - CNPJ: 23.476.033/0001-08	https://www.obramax.com.br/lampada-de-led-alta-potencia-50w-4000-lumens-e27-biv-luz-branca-89788671/p?idsku=73413&gad_source=4&gad_campaignid=22661076237&gbraid=0AAAAA-yH-ASrd2f749A7MLPfM0wE1vMsO&gclid=Cj0KCQjwgvnCBhCqARIsADBLZoKf6b-9nganG73g2VU8y8_r096I0D4BUTJ7iqEHTs_ba7OkVP4WIRMaAnZMEALw_wcB	R$ 23,99		R$ 23,99	
27/06/2025	BENLUZ - CNPJ: 19.026.535/0001-60	https://www.benluz.com.br/lampada/bulbominialta-potencia/lampada-bulbo-led-50w-branco-frio-6500k-e40-e-e27?parceiro=1&gad_source=4&gad_campaignid=22526877993&gbraid=0AAAAAoK9Kv1vVWVadDMUNW6N3gbfnh0KA&gclid=Cj0KCQjwgvnCBhCqARIsADBLZoLpZeD4LDFTzZBB0eb9h2ol8tKyKRqmse2zpLhM3VrmpmOkaM65sH0aAruwEALw_wcB	R$ 39,99		R$ 39,99	
					TOTAL	**R$ 31,29**
				10%	**TOTAL FRETE**	**R$ 3,13**

*** Foi considerado o percentual de 10% do valor total do fornecimento a título de frete





Ver mais informações

Quem comprou, viu também

Compras no atacado? Solicite agora um orçamento Clique aqui

BENLUZ

Procure por produto ou marca

Entre ou cadastre-se

Contato (11) 94390-1122

0 Meu carrinho R$ 0,00

E27/E40

REF: BLBS0WBF MARCA: BENLUZ

81 visualizados nas últimas horas.

Produto com garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

39,99

– 1 +

COMPRAR PRODUTO

Encontrou um valor menor? **Vamos conversar!**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

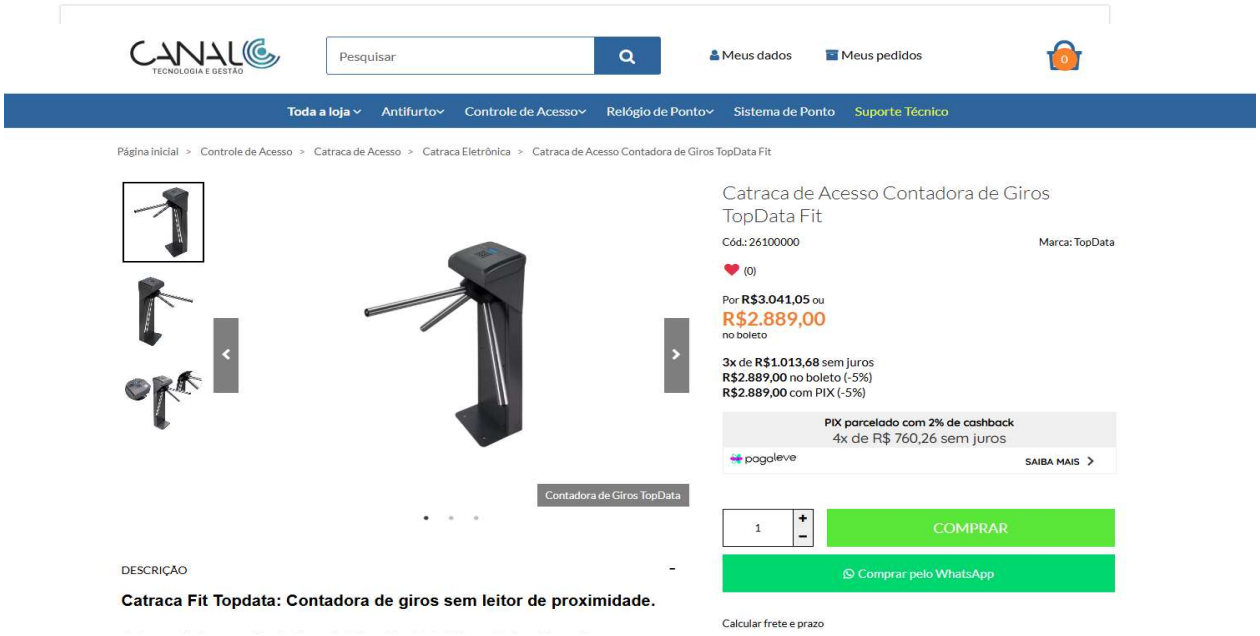
Informe seu cep CALCULAR

Fale conosco, estamos online! jivochat

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	SUB-TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
	Cotação V	CATRACA DE ACESSO	UN				**2.391,05**

		CÁLCULO PREÇO MERCADO	VALOR. UN	FRETE	TOTAL	MÉDIA SIMPLES
27/06/2025	REALSYSTEM - CNPJ: 13.084.469/0001-06	https://relsystem.lojaintegrada.com.br/orkqb7b50-catraca-mecanica-conta-giros-mecanico?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle	R$ 1.690,00		R$ 1.690,00	
27/06/2025	CANAL TECNOLOGIA E GESTÃO - CNPJ: 17.235.480/0001-72	https://www.canalautomacao.com.br/catraca-de-acesso-contadora-de-giros-topdata-fit/?sku=4283952.8661.0&utm_source=google&utm_content=cid|20969748657|gid||kwid|&gad_source=4&gad_campaignid=20979612898&gbraid=0AAAAADqtPckTvU1SrqovI0Zp5uI6X-sQ0&gclid=Cj0KCQjwgvnCBhCqARIsADBLZoIbf1EjqHEWNsvURQZ80jM19pM--BdRHn2LD40BSv8dxtxuNuORWM8aAvOjEALw_wcB	R$ 3.041,05		R$ 3.041,05	
27/06/2025	PONTO SYSTEM - CNPJ: 50.051.537/0001-59	https://lojapsy.com.br/catraca-roleta-pedestal-botoeira-semi-eletronica-bidirecional/	R$ 1.790,00		R$ 1.790,00	
					TOTAL	**R$ 2.173,68**
				10%	**TOTAL FRETE**	**R$ 217,37**

*** Foi considerado o percentual de 10% do valor total do fornecimento a título de frete



Catraca de Acesso Contadora de Giros TopData Fit. controla o fluxo de pessoas

Catraca / Roleta Pedestal Botoeira Semi-Eletrônica Contador Mecânico

Catraca / Roleta Pedestal Botoeira Semi-Eletrônica Contador Mecânico

R$ 1.790,00

Em até 6x de R$ 298,33 sem juros

4x no Boleto R$ 1.790,00 sem Juros

Parcelas no cartão

1 Adicionar ao carrinho

Consulte um Vendedor

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	SUB-TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
	Cotação V	ESCALADA COM RAMPAS PET PLACE	UN				**4.757,50**

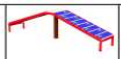
		CÁLCULO PREÇO MERCADO	VALOR. UN	FRETE	TOTAL	MÉDIA SIMPLES
27/06/2025	ECOPEX - CNPJ: 18.431.175/0001-19	https://ecopex.com.br/pet-place/	R$ 2.900,00		R$ 2.900,00	
27/06/2025	ZIOBER BRASIL - CNPJ: 8.374.053/0001-84	https://www.zioberbrasil.com.br/categoria/linha-z-dog/	R$ 5.750,00		R$ 5.750,00	
					R$ -	
					TOTAL	**R$ 4.325,00**
				10%	**TOTAL FRETE**	**R$ 432,50**

Durante a realização da pesquisa de mercado, foram contatadas diversas empresas fornecedoras, porém somente duas apresentaram respostas formais dentro do prazo, com documentação adequada e compatível com o item orçado.
*** Foi considerado o percentual de 10% do valor total do fornecimento a título de frete

ecopex
MATERIAIS ECOLÓGICOS

Imagens e dimensões, apenas com finalidade ilustrativa podendo sofrer alterações de cor e medidas.
Reservamos o direito de alteração ou exclusão de qualquer item do nosso catálogo sem aviso prévio, mediante a durabilidade em nosso estoque.

8

027922	1,000	UN	ZDOG - RAMPA - ZD001		R$5.750,00	R$5.750,00

Descrição Técnica:

REL1801 - Desenvolvido por: www.commandperfect.com.br

Pág. 14 de 26

OBJETIVO: Promover interação entre o cão e o seu dono. Desenvolver a confiança, equilíbrio e a agilidade.

MATERIAL: Estrutura principal fabricado em metalão de aço carbono de no mínimo 30 x 50 x 1,50 mm. Coluna central em madeira plástica de no mínimo 90 x 90 mm cor itaúba. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 2,00 mm. Chapa NEUPE HDPE texturizada em ambos os lados, com espessura de no mínimo 8 mm, dividida em 3 camada com 2 cores distintas extrusada. Gravações em fresa formando desenhos que torne aparente a cor do meio da chapa.

ACABAMENTOS: Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação e dados da fabricante.

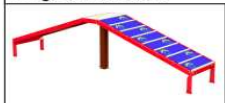
PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. 03 meses sob pintura. 48 meses para as chapas NEUPE HDPE texturizada em ambos os lados, contendo 3 camadas (dual color) com 2 cores distintas, pois elas devem ser forte, resistente e de longa duração. Resistente a corrosão, não apodrece, enferruja, mofa, incha, retardador de fogo/calor, impermeável, protegido contra raios UV, onde não desbota com facilidade, por isso o tempo longo de garantia, é ecológico e 100% reciclável, livre de manutenção e fácil de limpar.

USO RESTRITO APENAS PARA CACHORRO

Imagens do Produto

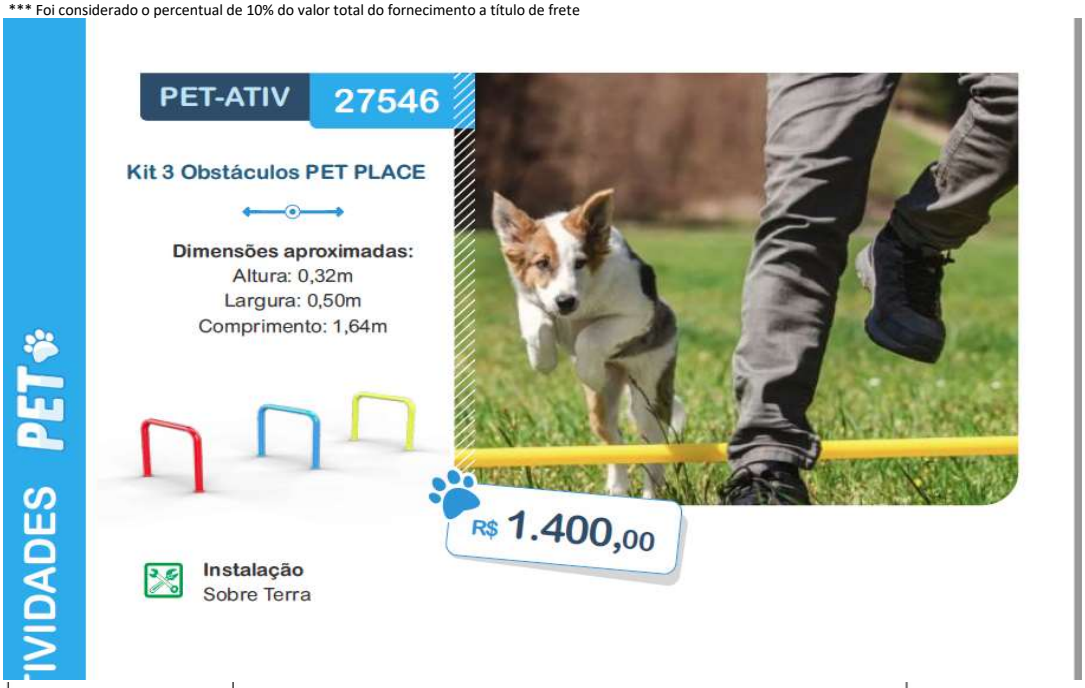


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	SUB-TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
	Cotação V	OBSTÁCULO PET PLACE	UN				**1.727,00**

		CÁLCULO PREÇO MERCADO	VALOR. UN	FRETE	TOTAL	MÉDIA SIMPLES
27/06/2025	ECOPEX - CNPJ: 18.431.175/0001-19	https://ecopex.com.br/pet-place/	R$ 1.400,00		R$ 1.400,00	
27/06/2025	ZIOBER BRASIL - CNPJ: 8.374.053/0001-84	https://www.zioberbrasil.com.br/categoria/linha-z-dog/	R$ 1.740,00		R$ 1.740,00	
					R$ -	
					TOTAL	**R$ 1.570,00**
				10%	**TOTAL FRETE**	**R$ 157,00**

Durante a realização da pesquisa de mercado, foram contatadas diversas empresas fornecedoras, porém somente duas apresentaram respostas formais dentro do prazo, com documentação adequada e compatível com o item orçado.

*** Foi considerado o percentual de 10% do valor total do fornecimento a título de frete



027546	1,000	UN	ZDOG - OBSTACULO TRIPLO - ZD001		R$1.740,00	R$1.740,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Promover interação entre o cão e o seu dono. Estimula e melhora a agilidade e o encorajamento do cão.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 1 ½" X 1,50 mm.

ACABAMENTOS: Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
USO RESTRITO APENAS PARA CACHORRO

Imagens do Produto

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	SUB-TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
	COTAÇÃO VIII	TELHA ONDULADA TPR-17, PÓS-PINTADA NAS DUAS FACES, CALANDRADA ÂNGULO 180°, COMP. DO ARCO= 5,00M, FLECHA DO ARCO COMP.= 0,90CM, ESP=0,65MM	M²				**58,00**
MÊS DE REF. 05/2025	11309/ORSE	Telha ondulada TPR-17, pós-pintada nas duas faces, calandrada ângulo 180°, comp. do arco= 5,00m, flecha do arco comp.= 0,90cm, esp=0,65mm, da Tuper ou similar	M²	1,0000	58,00	58,00	

Serviço

Código	Descrição do Serviço	Unidade
10627/ORSE	Fechamento lateral com telha ondulada TPR-17, pós-pintada nas duas faces, calandrada ângulo de 180°, comp. do arco=5,00m, flecha do arco comp.=0,90cm, esp=0,65mm, da Tuper ou similar	m2

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	04977/ORSE	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"	un	6	0,52	3,12
	11309/ORSE	Telha ondulada TPR-17, pós-pintada nas duas faces, calandrada ângulo 180°, comp. do arco= 5,00m, flecha do arco comp.= 0,90cm, esp=0,65mm, da Tuper ou similar	m2	1	58,00	58,00
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5	6,90	10,35
	44497/SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,5	8,34	12,51
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5	3,89	5,84
	10605/ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	1,5	4,54	6,81

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	71,76	22,86	25,46	2,06	122,14

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/06/2025 16:15:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 30/06/2025 16:35:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br