

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DO ESPORTE - PIE



Endereço: _____
Município: _____
Natureza: Fornecimento e instalação de quadra esportiva

BDI: 19%
BDI DIF: _____

Mês base de preços: EMOP 06/2024 / COM DESONERAÇÃO

Prazo: 12 meses

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1.0	QUADRAS ESPORTIVAS - 180 UN	40.610.171,93	48.326.104,56	100,00%
	TOTAL	40.610.171,93	48.326.104,56	100,00%

(QUARENTA E OITO MILHÕES, TREZENTOS E VINTE E SEIS MIL, CENTO E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$	40.610.171,93
VALOR DO BDI: 19%	R\$	7.715.932,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	48.326.104,56
PRAZO DE OBRA:	12	meses

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DO ESPORTE - PIE

Endereço:

Município:

Natureza: Fornecimento e instalação de quadra esportiva

Mês base de preços:

EMOP 06/2024 / COM DESONERAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

BDI: 19%

BDI DIF:

Prazo: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	QUANT. LOTES	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		QUADRAS ESPORTIVAS - 180 UN					40.610.171,93		48.326.104,56
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	180,00	240,27	64.872,90	19%	77.198,75
1.2	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	180,00	791,13	142.403,40	19%	169.460,04
1.3	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL, ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	480,00	180,00	18,02	1.556.928,00	19%	1.852.744,32
1.4	03.001.0080-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ 0,50M DE PROFUNDIDADE, COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	11,70	180,00	43,26	91.105,56	19%	108.415,61
1.5	03.015.0025-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	11,09	180,00	205,14	409.404,01	19%	487.190,77
1.6	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	78,00	180,00	23,59	331.203,60	19%	394.132,28
1.7	PJ 04.20.0105 (J)	PISO DE GRAMA SINTETICA, EM ROLO, COM FIOS DE 50MM DE ALTURA, NA COR VERDE, DEMARCACAO DE LINHAS COM GRAMA NA COR BRANCA, SISTEMA DE AMORTECIMENTO COMPOSTO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: CAMADA DE AREIA ESPECIAL, COM 1CM DE ESPESSURA (20 KG/M2) E GRANULOS DE BORRACHA DE GRANULOMETRIA DE 0,6 A 2MM (9 KG/M2) E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALACAO; BASE ASFALTICA DRENANTE COMPOSTA DE CAMADAS NIVELADAS DE BRITA NO 2 E PEDRISCO, IMPRIMIDAS COM EMULSAO ASFALTICA E COMPACTADAS NA ESPESSURA DE 10CM, MURETA PERIMETRAL EM BLOCOS DE CONCRETO DE (15 X 20 X 40)CM PARA CONTENCAO DA BASE; EXCLUSIVE CANALETA PERIMETRAL PARA COLETA E ESCOAMENTO DA AGUA E PREPARO DE TERRENO, FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	M2	480,00	180,00	248,22	21.446.208,00	19%	25.520.987,52
1.8	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME GALV. Nº12, REVESTIDO PVC, MALHA LOSANGULAR (50X50)MM, FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNA), C/DIAM. DE 2" E ESP. PAREDE 1/8", ESPACADOS 2M, CHUMBADOS BLOCOS CONCR. FCK=15MPA, MED. (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA ARAME Nº12 PLASTIF., INCL. ESCAV., REATERRO, TRANSP., CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAM. FORN. COLOC.	M2	300,71	180,00	274,60	14.863.493,88	19%	17.687.557,71
1.9	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINELACO GALV. (GRAMATURA MIN. 40G/M2), MALHA RETANG. (200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN. 4,3MM, MONT. INTERMEDIARIOS ACO GALV. (60X40)MM, EXTREMIDADES DIM. MIN. (80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT. ELETROSTATICA ESP. MIN. 100 MICRAS, CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO, FERROLHO E DOBRADICAS. FORN. E COLOC.	M2	4,62	180,00	1.374,43	1.142.975,98	19%	1.360.141,41
1.10	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	1,00	180,00	2.997,30	539.514,00	19%	642.021,66
1.11	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO, FORNECIMENTO	PAR	1,00	180,00	122,57	22.062,60	19%	26.254,49
							40.610.171,93	TOTAL	48.326.104,56

(QUARENTA E OITO MILHÕES, TREZENTOS E VINTE E SEIS MIL, CENTO E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$	40.610.171,93
VALOR DO BDI:	19%	R\$ 7.715.932,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	48.326.104,56
PRAZO DE OBRA:	12	meses

Planilha Orçamentária

2 de 6

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DO ESPORTE - PIE



Endereço: Municípios do Estado do Rio de Janeiro

Município:

Natureza: Fornecimento e instalação de quadra esportiva

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - QUADRA ESPORTIVA 180 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,50	M2

Comprimento	Altura	Quantidade	Total
1,50	x 1,00	x 1,00	= 1,50
		Total	= 1,50

1.2	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-----	---------------	--	------	----

Quantidade	Total
1,00	= 1,00
Total	= 1,00

1.3	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	480,00	M2
-----	---------------	--	--------	----

Comprimento	Largura	Total
30,00	x 16,00	= 480,00
	Total	= 480,00

1.4	03.001.0080-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	11,70	M3
-----	---------------	---	-------	----

		Comprimento	Quantidade	Largura	Profundidade	Total
Drenos 4"	Longitudinal	30,00	x 1,00	x 0,50	x 0,30	= 4,50
Drenos 4"	Espinha	16,00	x 3,00	x 0,50	x 0,30	= 7,20
					Total	= 11,70

1.5	03.015.0025-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	11,09	M3
-----	---------------	--	-------	----

		Comprimento		Quantidade		Área		Total
Drenos 4"	Longitudinal	30,00	x	1,00	x	0,0079	=	0,24
Drenos 4"	Espinha	16,00	x	3,00	x	0,0079	=	0,38
				Vol. escavado		Vol. Tubos		Total
				11,70		- 0,61		= 11,09
						Total		= 11,09

1.6	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	78,00	M
-----	---------------	---	-------	---

		Comprimento	Quantidade	Total
Drenos	Longitudinal	30,00	x 1,00	= 30,00
Drenos	Espinha	16,00	x 3,00	= 48,00
			Total	= 78,00

1.7	PJ 04.20.0105 (/)	PISO DE GRAMA SINTETICA, EM ROLO, COM FIOS DE 50MM DE ALTURA, NA COR VERDE, DEMARCAÇÃO DE LINHAS COM GRAMA NA COR BRANCA, SISTEMA DE AMORTECIMENTO COMPOSTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAMADA DE AREIA ESPECIAL COM 1CM DE ESPESSURA (20 KG/M2) E GRANULOS DE BORRACHA DE GRANULOMETRIA DE 0,6 A 2MM (9 KG/M2) E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALACAO; BASE ASFALTICA DRENANTE COMPOSTA DE CAMADAS NIVELADAS DE BRITA NO 2 E PEDRISCO, IMPRIMADAS COM EMULSAO ASFALTICA E COMPACTADAS NA ESPESSURA DE 10CM, MURETA PERIMETRAL EM BLOCOS DE CONCRETO DE (15 X 20 X 40)CM PARA CONTENCAO DA BASE; EXCLUSIVE CANALETA PERIMETRAL PARA COLETA E ESCOAMENTO DA AGUA E PREPARO DE TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	480,00	M2
-----	-------------------	--	--------	----

Comprimento	Largura	Total
30,00	x 16,00	= 480,00
	Total	= 480,00

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DO ESPORTE - PIE



Endereço: Municípios do Estado do Rio de Janeiro

Município:

Natureza: Fornecimento e instalação de quadra esportiva

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - QUADRA ESPORTIVA 180 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1.8	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME GALV. Nº12, REVESTIDO PVC, MALHA LOSANGULAR (50X50)MM, FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAM. DE 2" E ESP. PAREDE 1/8", ESPACADOS 2M, CHUMBADOS BLOCOS CONCR. FCK=15MPA, MED. (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA ARAME Nº12 PLASTIF., INCL. ESCAV., REATERRO, TRANSP., CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAM. FORN. COLOC.	300,71	M2

	Comprimento		Quantidade		Altura		Total
Fundos	16,00	x	2,00	x	4,50	=	144,00
Laterais altas	2,00	x	4,00	x	4,50	=	36,00
Laterais chanfradas	2,00	x	4,00	x	3,38	=	27,00
Laterais baixas	22,00	x	2,00	x	2,25	=	99,00
Desconto vão dos portões	1,15	x	2,00	x	2,30	=	-5,29
					Total	=	300,71

1.9	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINELACO GALV. (GRAMATURA MIN. 40G/M2), MALHA RETANG. (200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN. 4,3MM, MONT. INTERMEDIARIOS ACO GALV. (60X40)MM, EXTREMIDADES DIM. MIN. (80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT. ELETROSTATICA ESP. MIN. 100 MICRAS, CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO, FERROLHO E DOBRADICAS. FORN. E COLOC.	4,62	M2
-----	---------------	--	------	----

	Comprimento		Quantidade		Altura		Total
Acessos da quadra	1,05	x	2,00	x	2,20	=	4,62
					Total	=	4,62

1.10	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	1,00	PAR
------	---------------	--	------	-----

Quantidade	Total
1,00	= 1,00
Total	= 1,00

1.11	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	1,00	PAR
------	---------------	---	------	-----

Quantidade	Total
1,00	= 1,00
Total	= 1,00

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DO ESPORTE - PIE

Endereço: Municípios do Estado do Rio de Janeiro

BDI: 19%

Município:

BDI DIFERENCIADO:

Natureza: Fornecimento e instalação de quadra esportiva

PRAZO DE OBRA: 12

Mês base: EMOP 06/2024 / COM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS												TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.0	QUADRAS ESPORTIVAS - 180 UN	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	R\$ 48.326.104,56	100,00%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
	QUADRAS ESPORTIVAS - 180 UN	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	4.027.175,38	48.326.104,56	100%
	% MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
	TOTAL ACUMULADO	4.027.175,38	8.054.350,76	12.081.526,14	16.108.701,52	20.135.876,90	24.163.052,28	28.190.227,66	32.217.403,04	36.244.578,42	40.271.753,80	44.298.929,18	48.326.104,56		
	% ACUMULADA	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DO ESPORTE - PIE

Endereço: _____
Município: _____
Natureza: Fornecimento e instalação de quadra esportiva

DEMOSTRATIVO DE BDI

Governo do Estado do Rio de Janeiro

CÁLCULO DE BDI NORMAL (COM DESONERAÇÃO)

PARCELAS DE BDI	SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES					
	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00
Administração central	0,0100	0,0250	0,0400	0,0100	0,0250	0,0400
* Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665
Seguro e garantia	0,0035	0,0055	0,0085	0,0035	0,0055	0,0085
Despesas financeiras	0,0055	0,0065	0,0090	0,0055	0,0065	0,0090
Risco	0,0035	0,0045	0,0075	0,0035	0,0045	0,0075
Lucro	0,0300	0,0400	0,0550	0,0300	0,0400	0,0550
INSS (Lei 13.165/15)	-	-	-	0,0450	0,0450	0,0450
Percentuais do BDI	13%	16%	20%	19%	22%	27%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)}$$

AC - Administração Central
S - Taxa de Seguros
R - Taxa de Riscos
G - Taxa de Garantias
DF - Taxa de Despesas Financeiras
L - Taxa de Lucro / Remuneração
T - Taxa de Incidência de Impostos

AC	Administração Central	1,00%
S	Taxa de Seguros	0,175%
R	Taxa de Riscos	0,35%
G	Taxa de Garantias	0,175%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,55%
L	Taxa de Lucro / Remuneração	3,00%
T	Taxa de Incidência de Impostos (CPRB 4,5%)	11,15%

ISS* 3,00%
PIS 0,65%
COFINS 3,00%
CPMF
CSSL
IRPJ

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)}$$

$$BDI = \frac{(1 + 1,00\% + 0,18\% + 0,35\% + 0,18\%)(1 + 0,55\%)(1 + 3,00\%)}{(1 - 11,15\%)}$$

$$BDI = \frac{(1,0533)}{(0,8885)}$$

$$BDI = 1,19 \rightarrow 19\%$$

BDI= 19%