



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 1 SERVIÇOS INICIAIS

Nº Un Descrição

1.1	103689	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - 00051/ORSE						
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensão da placa			1	3,00		2,00	6,00		
							6,00	6,00	
			Total M2 .....:						6,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

2.1	100576	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensão do terreno			1	50,00	30,00		1.500,00		
							1.500,00	1.500,00	
								Total M2 .....	1.500,00
2.2	104739	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de aterro			1	45,00	25,00	0,30	337,50		
							337,50	337,50	
								Total M3 .....	337,50
2.3	96386	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de aterro			1	45,00	25,00	0,30	337,50		
							337,50	337,50	
								Total M3 .....	337,50
2.4	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de contenção da quadra			2	45,00	0,30	0,15	4,05		
Escavação para execução do L de contenção da quadra			2	25,00	0,30	0,15	2,25		
							6,30	6,30	
								Total M3 .....	6,30
2.5	101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de contenção da quadra			2	45,00	0,30		27,00		

(Continua...)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

2.5	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO ...	(Continuação...)
		Escavação para execução do L de	
	2	25,00	0,30
		15,00	
		42,00	42,00
		Total M2 .....	42,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 3 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

3.1	102487	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Baldrame de pedra			1	45,00	0,30	0,30	4,05		
Baldrame de pedra			1	25,00	0,30	0,30	2,25		
							6,30	6,30	
								Total M3 .....	6,30
3.2	C0056	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de contenção da quadra			2	45,00	0,20	0,70	12,60		
Escavação para execução do L de contenção da quadra			2	25,00	0,20	0,70	7,00		
							19,60	19,60	
								Total M3 .....	19,60



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 4 ESTRUTURA

Nº Un Descrição

4.1	93205	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016					
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			2	45,00			90,00	
			2	25,00			50,00	
							140,00	140,00
							Total M .....:	
								140,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Un Descrição

M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de retenção da quadra	2	45,00	0,80			72,00		
Escavação para execução do L de retenção da quadra	2	25,00	0,80			40,00		
						112,00	112,00	
							<b>Total M2 .....:</b>	<b>112,00</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 6 ALVENARIA

Nº Un Descrição

6.1	103328	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
ARQUIBANCADA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Arquibancada H Manior			4	17,00		1,00	68,00		
Arquibancada H Menor			2	17,00		0,50	17,00		
Laterais			4	1,20		1,00	4,80		
							89,80	89,80	
Total M2 .....:									89,80



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
7.1	101876	Und QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UND .....	1,00
7.2	101489	Und ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020.	1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UND .....	1,00
7.3	93654	Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1				1,00		
		Iluminação da arenhinha	1				1,00		
		Tomadas	1				1,00		
							2,00	2,00	
								Total UN .....	2,00
7.4	12808/ORSE	Und REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	6				6,00		
		Iluminação da arenhinha	6				6,00	6,00	
								Total UND .....	6,00
7.5	07271/ORSE	Und POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	6				6,00		
		Iluminação da arenhinha	6				6,00	6,00	
								Total UND .....	6,00





## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

7.6	05023/ORSE	M	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
								350,00		
			Quantidade de cabo necessário	1	350,00			350,00	350,00	
									<b>Total M .....:</b>	<b>350,00</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 8 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

8.1 87878 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	45,00		0,40	72,00		
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	25,00		0,40	40,00		
Parte de cima da alvenaria	1	140,00	0,20		28,00		
					140,00	140,00	
ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Arquibancada H Maior	4	17,00		1,00	68,00		
Arquibancada H Menor	2	17,00		0,50	17,00		
Laterais	4	1,20		1,00	4,80		
					89,80	89,80	

Total M2 .....: 229,80

8.2 87529 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	45,00		0,40	72,00		
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	25,00		0,40	40,00		
Parte de cima da alvenaria	1	140,00	0,20		28,00		
					140,00	140,00	
ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Arquibancada H Maior	4	17,00		1,00	68,00		
Arquibancada H Menor	2	17,00		0,50	17,00		
Laterais	4	1,20		1,00	4,80		
					89,80	89,80	

Total M2 .....: 229,80

8.3 88415 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN**

**DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024**

### 8 REVESTIMENTO DE PAREDE

**Nº Un Descrição**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	45,00		0,40	72,00		
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	25,00		0,40	40,00		
Parte de cima da alvenaria	1	140,00	0,20		28,00		
					140,00	140,00	
ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Arquibancada H Maior	4	17,00		1,00	68,00		
Arquibancada H Menor	2	17,00		0,50	17,00		
Laterais	4	1,20		1,00	4,80		
					89,80	89,80	

**Total M2 .....: 229,80**

### 8.4 88423 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	45,00		0,40	72,00		
Escavação para execução do L de contenção da quadra	4	25,00		0,40	40,00		
Parte de cima da alvenaria	1	140,00	0,20		28,00		
					140,00	140,00	
ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Arquibancada H Maior	4	17,00		1,00	68,00		
Arquibancada H Menor	2	17,00		0,50	17,00		
Laterais	4	1,20		1,00	4,80		
					89,80	89,80	

**Total M2 .....: 229,80**



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 9 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Un	Descrição							
9.1	95240	M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area da quadra			1	1.125,00			1.125,00		
							1.125,00	1.125,00	
									Total M2 .....: 1.125,00
9.2	94991	M3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso dos bancos			2	17,00	1,20	0,04	1,63		
							1,63	1,63	
			Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area da quadra			1	1.125,00		0,04	45,00		
							45,00	45,00	
									Total M3 .....: 46,63
9.3	92397	M2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area entre a quadra e a parte externa			1	294,25			294,25		
							294,25	294,25	
									Total M2 .....: 294,25
9.4	104658	M2 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PISO TÁTIL DAS RAMPAS			4	1,20	0,25		1,20		
			2	1,50	0,25		0,75		
							1,95	1,95	
									Total M2 .....: 1,95



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 9 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

9.5	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Laterais			2	80,00			160,00		
							160,00	160,00	
							Total M .....:		160,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA GRANDE/RN

DATA: ABRIL DE 2024 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - 03/2024

### 10 ALAMBRADO E GRAMA

Nº	Un	Descrição						
10.1	102362	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
		Lado das traves	2	25,00		5,00	250,00	
		Amarração	4	4,00		4,00	64,00	
		Laterais	2	37,20		3,00	223,20	
							537,20	537,20
								Total M2 .....: 537,20
10.2	25398	Und	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM					
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
		Conjunto para a quadra	1				1,00	
							1,00	1,00
								Total UND .....: 1,00
10.3	10042/ORSE	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA					
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
		Area da quadra	1	1.125,00			1.125,00	
							1.125,00	1.125,00
								Total M2 .....: 1.125,00
10.4	100754	M2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
		Lado das traves	2	25,00		5,00	250,00	
		Amarração	4	4,00		4,00	64,00	
		Laterais	2	37,20		3,00	223,20	
							537,20	537,20
								Total M2 .....: 537,20