

### LOCAÇÃO DA OBRA

#### LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
33.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	681,75	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
Descrição			Área (m <sup>2</sup> )	= TOTAL UND
Locação de gabarito área do ginásio			681,75	= 681,75 m2
			• TOTAL	= 681,75 m2

### MOVIMENTO DE TERRA

#### ESCAVAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
34.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	80,74	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Sapatas P1 a P10		2,15	x	1,85	x	1,50	x	12,00	= 71,60	m3
Escavação das cintas 01		2,92	x	0,40	x	0,50	x	4,00	= 2,34	m3
Escavação das cintas 01		3,40	x	0,40	x	0,50	x	10,00	= 6,80	m3
								• TOTAL	= 80,74	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
34.01.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	163,88	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Sapatas P1, P2, P11, P12		2,45	x	2,10	x	2,00	x	4,00	= 41,16	m3
Sapatas P3 a P10		2,60	x	2,95	x	2,00	x	8,00	= 122,72	m3
								• TOTAL	= 163,88	m3

### ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
34.02.01	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	98,99	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND		
Sapatas P1, P2, P11, P12		2,45	x	2,10	x	4,00	= 20,58	m3		
Sapatas P3 a P10		2,60	x	2,95	x	4,00	= 30,68	m3		
Sapatas P1 a P12		2,15	x	1,85	x	12,00	= 47,73	m3		
								• TOTAL	= 98,99	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
34.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	211,92	M3				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição		Vol Esc. (m <sup>3</sup> )	-	Vol Util. (m <sup>3</sup> )	= TOTAL	UND		
Reaterro das valas		244,62	-	32,70	= 211,92	m3		
						• TOTAL	= 211,92	m3

### FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### ARQUIBANCADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
35.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	6,72	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt (m)	x	Quant	= TOTAL	UND
escavação de bloco de apoio das arquibancadas 01 a 04		2,10	x	0,40	x	0,40	x	20,00	= 6,72	m3
								• TOTAL	= 6,72	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
35.01.02	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	6,72	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt (m)	x	Quant	= TOTAL	UND
escavação de bloco de apoio das arquibancadas 01 a 04		2,10	x	0,40	x	0,40	x	20,00	= 6,72	m3
								• TOTAL	= 6,72	m3



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**

**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante**  
**Obra: Construção do Centro de Formação Profissional do Pecém**  
**Local: São Gonçalo do Amarante-CE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Local do Quantitativo - Ginásio

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.01.03	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	8,16	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND	
base de apoio arquivancadas 01 a 04	2,10	x	0,20	x	0,60	x	20,00	=	5,04	m3	
base de apoio arquivancadas 01 a 04	1,30	x	0,20	x	0,30	x	20,00	=	1,56	m3	
base de apoio arquivancadas 01 a 04	0,50	x	0,20	x	0,30	x	20,00	=	0,60	m3	
Degrais de apoio	1,50	x	0,40	x	0,20	x	8,00	=	0,96	m3	
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 8,16</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.01.04	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	54,36	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 1	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 2	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 3	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	2,10	x	0,30	x	4,00	=	2,52	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	1,30	x	0,30	x	4,00	=	1,56	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	0,50	x	0,30	x	4,00	=	0,60	m2			
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 54,36</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.01.05	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	54,36	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 1	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 2	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 3	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	2,10	x	0,30	x	4,00	=	2,52	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	1,30	x	0,30	x	4,00	=	1,56	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	0,50	x	0,30	x	4,00	=	0,60	m2			
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 54,36</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.01.06	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	114,66	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND			
Assento das arquivancadas 01 a 04 - Degrau 01	13,65	x	0,80	x	4,00	=	43,68	m2			
Assento das arquivancadas 01 a 04 - Degrau 02	13,65	x	0,80	x	4,00	=	43,68	m2			
Assento das arquivancadas 01 a 04 - Degrau 03	13,65	x	0,50	x	4,00	=	27,30	m2			
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 114,66</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.01.07	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	54,36	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 1	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 2	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
Espelhos das arquivancadas 01 a 04 - degrau 3	13,80	x	0,30	x	4,00	=	16,56	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	2,10	x	0,30	x	4,00	=	2,52	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	1,30	x	0,30	x	4,00	=	1,56	m2			
parede lateral arquivancadas 01 a 04	0,50	x	0,30	x	4,00	=	0,60	m2			
									<b>• TOTAL</b>	<b>= 54,36</b>	<b>m2</b>

**FORMAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	286,03	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Pilares das sapatas - cobertura	39,38	=	39,38	m2
Pilares da cobertura	118,13	=	118,13	m2
pilares das fundações	19,32	=	19,32	m2
Cinta 01	50,40	=	50,40	m2

Cinta 02	25,20	=	25,20	m2
Cinta 03	33,60	=	33,60	m2
	<b>• TOTAL</b>	=	<b>286,03</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.02.02	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	28,86	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>= TOTAL UND</b>
		Sapatas da cobertura	16,62	= 16,62 m2
		Sapatas das paredes	12,24	= 12,24 m2
		<b>• TOTAL</b>	<b>= 28,86</b>	<b>m2</b>

#### ARMADURAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.03.01	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	1.426,00	KG
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>= TOTAL UND</b>
		sapatas dos pilares da cobertura - aço 6.3 mm	199,00	= 199,00 kg
		sapatas dos pilares da cobertura - aço 10.0 mm	122,00	= 122,00 kg
		Sapatas e pilares das paredes - aço 6.3 mm	168,00	= 168,00 kg
		Sapatas e pilares das paredes - aço 8.0mm	201,00	= 201,00 kg
		cintas C1 - aço 6.3 mm	143,00	= 143,00 kg
		cintas C1 - aço 8.0mm	123,00	= 123,00 kg
		cintas C2 - aço 6.3 mm	143,00	= 143,00 kg
		cintas C2 - aço 8.0mm	123,00	= 123,00 kg
		cintas C3 - aço 6.3 mm	115,00	= 115,00 kg
		cintas C3 - aço 8.0mm	89,00	= 89,00 kg
		<b>• TOTAL</b>	<b>= 1.426,00</b>	<b>kg</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.03.02	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	5.669,00	KG
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>= TOTAL UND</b>
		sapatas dos pilares da cobertura aço Ø 12.5mm	546,00	= 546,00 kg
		sapatas dos pilares da cobertura aço Ø 20 mm	2.856,00	= 2.856,00 kg
		Sapatas e pilares das cintas - aço 16.0mm	1.405,00	= 1.405,00 kg
		Cintas C1 Ø 12.5mm	309,00	= 309,00 kg
		Cintas C2 Ø 12.5mm	309,00	= 309,00 kg
		Cintas C3 Ø 12.5mm	244,00	= 244,00 kg
		<b>• TOTAL</b>	<b>= 5.669,00</b>	<b>kg</b>

#### CONCRETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.04.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	163,88	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Comp. (m) x Larg. (m) x Quant.</b>	<b>= TOTAL UND</b>
		Sapatas P1, P2, P11, P12	2,45 x 2,10 x 4,00	= 20,58 m2
		Sapatas P3 a P10	2,60 x 2,95 x 8,00	= 61,36 m2
		Sapatas P1, P2, P11, P12	2,45 x 2,10 x 4,00	= 20,58 m3
		Sapatas P3 a P10	2,60 x 2,95 x 8,00	= 61,36 m3
		<b>• TOTAL</b>	<b>= 163,88</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.04.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	54,79	M3
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Vol (m³)</b>	<b>= TOTAL UND</b>
		sapatas da cobertura	18,52	= 18,52 m3
		pilares das fundações	4,76	= 4,76 m3
		pilares da cobertura	14,29	= 14,29 m3
		Sapatas das paredes	8,04	= 8,04 m3
		pilares das fundações das paredes	1,38	= 1,38 m3
		Cinta 01	3,60	= 3,60 m3
		Cinta 02	1,80	= 1,80 m3

Cinta 03	2,40	=	2,40	m3
	<b>• TOTAL</b>	=	<b>54,79</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
35.04.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	54,79	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol (m <sup>3</sup> )	=	TOTAL	UND
sapatas	18,52	=	18,52	m3
pilares das fundações	4,76	=	4,76	m3
pilares da cobertura	14,29	=	14,29	m3
Sapatas das paredes	8,04	=	8,04	m3
pilares das fundações das paredes	1,38	=	1,38	m3
Cinta 01	3,60	=	3,60	m3
Cinta 02	1,80	=	1,80	m3
Cinta 03	2,40	=	2,40	m3
	<b>• TOTAL</b>	=	<b>54,79</b>	<b>m3</b>

**PAREDES E PAINÉIS**

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
36.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	342,80	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Paredes de frente e fundo da quadra	22,00	x	5,20	x	2,00	=	228,80	m2
paredes laterais da quadra	30,00	x	1,90	x	2,00	=	114,00	m2
	<b>• TOTAL</b>					=	<b>342,80</b>	<b>m2</b>

VERGAS E CHAPIM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
36.02.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	15,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Chapim concreto - alvenaria arquivancadas 01 e 03	30,00	x	0,25	x	1,00	=	7,50	m2
Chapim concreto - alvenaria arquivancadas 02 e 04	30,00	x	0,25	x	1,00	=	7,50	m2
	<b>• TOTAL</b>					=	<b>15,00</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
36.02.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,04	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt (m)	x	Larg (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Esquadria - quadra ginásio verga PF2	1,80	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m3
	<b>• TOTAL</b>							=	<b>0,04</b>	<b>m3</b>

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
37.01.01	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	6,30	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Esquadria - quadra ginásio verga PF2	1,50	x	2,10	x	2,00	=	6,30	m2
	<b>• TOTAL</b>					=	<b>6,30</b>	<b>m2</b>

**REVESTIMENTOS**

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
38.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	685,60	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND
Paredes de frente e fundo da quadra	22,00	x	5,20	x	2,00	x	2,00	=	457,60	m2
paredes laterais da quadra	30,00	x	1,90	x	2,00	x	2,00	=	228,00	m2
	<b>• TOTAL</b>							=	<b>685,60</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND									
38.01.02	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	685,60	M2									
<b>QUANTITATIVO</b>													
		<b>Descrição</b>	<b>Comp.(m)</b>	<b>x</b>	<b>Alt. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Vãos</b>	<b>x</b>	<b>Quant. Faces</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>	
		Paredes de frente e fundo da quadra	22,00	x	5,20	x	2,00	x	2,00	=	457,60	m2	
		paredes laterais da quadra	30,00	x	1,90	x	2,00	x	2,00	=	228,00	m2	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>= 685,60</b>	<b>m2</b>
<b>COBERTURA</b>													
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>													
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND									
39.01.01	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	759,35	M2									
<b>QUANTITATIVO</b>													
		<b>Descrição</b>			<b>Área (m2)</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>			
		Estrutura metálica coberta - quadra ginásio			759,35	x	1,00	=	759,35	m2			
								•	<b>TOTAL</b>	<b>= 759,35</b>	<b>m2</b>		
<b>TELHAS</b>													
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND									
39.02.01	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	759,35	M2									
<b>QUANTITATIVO</b>													
		<b>Descrição</b>			<b>Área (m2)</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>			
		Coberta em telha metálica - quadra ginásio			759,35	x	1,00	=	759,35	m2			
								•	<b>TOTAL</b>	<b>= 759,35</b>	<b>m2</b>		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND									
39.02.02	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	60,00	M									
<b>QUANTITATIVO</b>													
		<b>Descrição</b>			<b>Comp. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>			
		Calha águas pluviais - coberta quadra ginásio			30,00	x	2,00	=	60,00	m			
								•	<b>TOTAL</b>	<b>= 60,00</b>	<b>m</b>		
<b>PISOS</b>													
<b>LASTROS</b>													
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND									
40.01.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	667,15	M2									
<b>QUANTITATIVO</b>													
		<b>Descrição</b>			<b>Comp. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Larg. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>	
		Lastro de concreto - arquiabancada 01 (piso)			13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 01 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 01 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 01 degau (piso)			1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 02 (piso)			13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 02 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 02 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 02 degau (piso)			1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 03 (piso)			13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 03 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 03 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 03 degau (piso)			1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 04 (piso)			13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 04 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 04 (piso)			13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2	
		Lastro de concreto - arquiabancada 04 degau (piso)			1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2	
		<b>Descrição</b>			<b>Área (m2)</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>			
		Lastro de concreto - quadra ginásio (piso)			550,07	x	1,00	=	550,07	m2			
								•	<b>TOTAL</b>	<b>= 667,15</b>	<b>m2</b>		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND									
40.01.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	117,08	M2									
<b>QUANTITATIVO</b>													

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Regularização de base - arquibancada 01 (piso)	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Regularização de base - arquibancada 01 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 01 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 01 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Regularização de base - arquibancada 02 (piso)	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Regularização de base - arquibancada 02 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 02 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 02 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Regularização de base - arquibancada 03 (piso)	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Regularização de base - arquibancada 03 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 03 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 03 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Regularização de base - arquibancada 04 (piso)	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Regularização de base - arquibancada 04 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 04 (piso)	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Regularização de base - arquibancada 04 degau (piso)	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
						•	<b>TOTAL</b>	<b>= 117,08 m2</b>

#### PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
40.02.01	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	550,07	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso industrial - quadra ginásio (piso)	550,07	x	1,00	=	550,07	m2
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 550,07 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
40.02.02	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	16,76	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso podotátil internoquadra ginásio - alerta	11,80	x	0,30	x	1,00	=	3,54	m2
Piso podotátil interno quadra ginásio - adirecional	44,05	x	0,30	x	1,00	=	13,22	m2
						•	<b>TOTAL</b>	<b>= 16,76 m2</b>

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	132,84	M

#### QUANTITATIVO - GINÁSIO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Eletroduto iluminação - circuitos 01 ao 06	17,85	x	6,00	=	107,10	m
Eletroduto iluminação - circuito 03	4,75	x	1,00	=	4,75	m
Eletroduto iluminação - circuitos 02 e 03	4,88	x	1,00	=	4,88	m
Eletroduto iluminação - circuitos 04 ao 06	4,79	x	1,00	=	4,79	m
Eletroduto iluminação - circuitos 05 e 06	4,73	x	1,00	=	4,73	m
Eletroduto iluminação - circuito 06	4,75	x	1,00	=	4,75	m
Eletroduto tomadas - circuito 11	1,44	x	1,00	=	1,44	m
Eletroduto tomadas - circuito 11 (subida à tomada)	0,40	x	1,00	=	0,40	m
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 132,84 m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	1,51	M

#### QUANTITATIVO - GINÁSIO/ PISCINA

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Eletroduto tomadas - circuito 11	1,51	x	1,00	=	1,51	m
				•	<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>= 1,51 m</b>

#### QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	1,00	UN



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante**  
**Obra: Construção do Centro de Formação Profissional do Pecém**  
**Local: São Gonçalo do Amarante-CE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Local do Quantitativo - Ginásio

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.02.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	3,00	UN

**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	523,62	M

**QUANTITATIVO - GINÁSIO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Cabos	=	TOTAL	UND	
Iluminação - circuitos 01 ao 06	17,85	x	6,00	x	3,00	=	321,30	m	
Iluminação - circuito 03	4,75	x	1,00	x	3,00	=	14,25	m	
Iluminação - circuitos 02 e 03	4,88	x	1,00	x	6,00	=	29,28	m	
Iluminação - circuitos 04 ao 06	4,79	x	1,00	x	9,00	=	43,11	m	
Iluminação - circuitos 05 e 06	4,73	x	1,00	x	6,00	=	28,38	m	
Iluminação - circuito 06	4,75	x	1,00	x	3,00	=	14,25	m	
Iluminação - circuitos 01 ao 06 (descida ao quadro)	3,50	x	1,00	x	18,00	=	63,00	m	
Tomadas - circuito 11	1,51	x	1,00	x	3,00	=	4,53	m	
Tomadas - circuito 11	1,44	x	1,00	x	3,00	=	4,32	m	
Tomadas - circuito 11 (subida à tomada)	0,40	x	1,00	x	3,00	=	1,20	m	
<b>• TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>523,62</b>	<b>m</b>

**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.04.03	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.04.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	4,00	UN

**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.05.01	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN

**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
41.06.01	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	30,00	UN

**PINTURA**

**PAREDES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
42.01.01	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	342,80	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND	
Paredes de frente e fundo da quadra - face interna	22,00	x	5,20	x	2,00	x	1,00	=	228,80	m2	
paredes laterais da quadra - face interna	30,00	x	1,90	x	2,00	x	1,00	=	114,00	m2	
<b>• TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>342,80</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
42.01.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	342,80	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Vãos	x	Quant. Faces	=	TOTAL	UND	
Paredes de frente e fundo da quadra - face externa	22,00	x	5,20	x	2,00	x	1,00	=	228,80	m2	
paredes laterais da quadra - face externa	30,00	x	1,90	x	2,00	x	1,00	=	114,00	m2	
<b>• TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>342,80</b>	<b>m2</b>

**PISO - DEMARCAÇÃO QUADRA/ARQUIBANCADAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
42.02.01	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	129,81	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Demarcação de piso - linha dos fundos (escanteio)	15,00	x	2,00	=	30,00	m
Demarcação de piso - linha lateral	26,20	x	2,00	=	52,40	m
Demarcação de piso - linha central	5,80	x	2,00	=	11,60	m
Demarcação de piso - linha meia lua (trave)	12,88	x	2,00	=	25,76	m
Demarcação de piso - círculo central	10,05	x	1,00	=	10,05	m
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 129,81 m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
42.02.02	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	117,08	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pintura de piso - arquibancada 01	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Pintura de piso - arquibancada 01	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 01	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 01 degau	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Pintura de piso - arquibancada 02	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Pintura de piso - arquibancada 02	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 02	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 02 degau	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Pintura de piso - arquibancada 03	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Pintura de piso - arquibancada 03	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 03	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 03 degau	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Pintura de piso - arquibancada 04	13,65	x	0,50	x	1,00	=	6,83	m2
Pintura de piso - arquibancada 04	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 04	13,65	x	0,80	x	1,00	=	10,92	m2
Pintura de piso - arquibancada 04 degau	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
				•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>117,08</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
42.02.03	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	6,24	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pintura de piso - sinalização arquibancada 01 e 03 (área de cadeirantes)	2,40	x	1,30	x	1,00	=	3,12	m2
Pintura de piso - sinalização arquibancada 02 e 04 (área de cadeirantes)	2,40	x	1,30	x	1,00	=	3,12	m2
				•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,24</b>	<b>m2</b>

**URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**

**URBANIZAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
43.01.01	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	CJ

**QUANTITATIVO**

Descrição	Conjunto (un)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Traves de futsal - quadra ginásio	1,00	x	1,00	=	1,00	cj
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00 cj</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
43.01.02	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1,00	CJ

**QUANTITATIVO**

Descrição	Conjunto (un)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Estrutura com tabelas de basquete - quadra ginásio	1,00	x	1,00	=	1,00	cj
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00 cj</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
43.01.03	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	1,00	CJ

**QUANTITATIVO**

Descrição	Conjunto (un)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Estrutura para rede de vôlei - quadra ginásio	1,00	x	1,00	=	1,00	cj
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00 cj</b>



**MUROS E FECHAMENTOS**

ALAMBRADOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
44.01.01	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM	150,00	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Alambrado - quadra ginásio arquibancada 01 e 03	30,00	x	2,50	x	1,00	=	75,00	m2
Alambrado - quadra ginásio arquibancada 02 e 04	30,00	x	2,50	x	1,00	=	75,00	m2
					• TOTAL	=	150,00	m2

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio