



**SEINFRA**

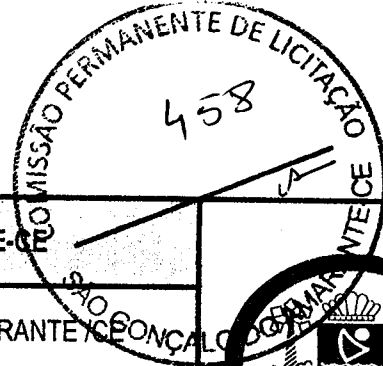
PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



# COMPOSIÇÃO

## BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA PRAÇA DAS CRIANÇAS, EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2022  
 BDI: 27,12%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,56</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Beneficio</b>	<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,12%</b>

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

*Diego Fernando Lima*  
 DIEGO FERNANDO LIMA  
 ENGº CIVIL - CREA: 55373 - D  
 CPF: 022.224.053-94



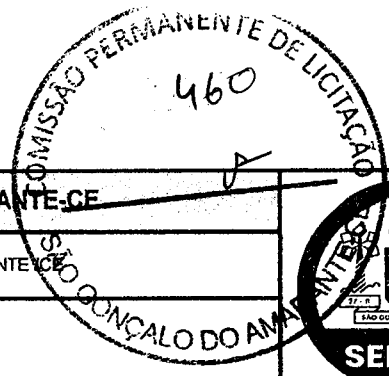
**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



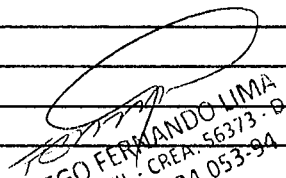
# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
REFORMA DA PRAÇA DAS CRIANÇAS, EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	21 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI:	27,12%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1		SINAPI 09/2021	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	Não incide
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00	1,55	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
**DIEGO FERNANDO LIMA**  
 ENGRº CIVIL - CREA: 56373 - D  
 CPF: 022.224.053-94



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



# MEMORIAL DE CÁLCULO



SubItem		Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
			Descrição	QUANT (UNID)	COMP (R)	LARG (R)	QUANT (m²) = TOTAL	M2
<b>SEMANA DE CÁLCULO</b>								
2.1.1	C1037		PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 = 6,00	M2
<b>PAREDES/PAINÉIS E ESQUADRAS</b>								
3.1	C4531		CERCA/GRADIL NYLON FOR 11x10,3MM, MALHA 5 X 20CM - 110 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 43 x 63MM GALVANIZADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTAS), REVESTIDOS EM POLIESTER	QUANTITATIVO			100,00	M
			Descrição	PERÍMETRO (M)			QUANT (M) = TOTAL	M
			LADO DIREITO	54,00			54,00 = 54,00	M
			LADO ESQUERDO	52,00			52,00 = 52,00	M
							TOTAL = 106,00	M
<b>PISOS</b>								
4.1	C1429		GRAVA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	QUANTITATIVO			270,66	M2
			Descrição	AREA (M2)			QUANT (M2) = TOTAL	M2
			JARDIM TOTAL	270,66			270,66 = 270,66	M2
							TOTAL = 270,66	M2
4.2	C4833		PISO EMBOFUNDADO, DIRETAMENTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	QUANTITATIVO			291,90	M2
			Descrição	QUANT (UNID)	COMP (R)		QUANT (M2) = TOTAL	M2
			PARQUE 1	1,00	46,78		46,78 = 46,78	M2
			PARQUE 2	1,00	54,52		54,52 = 54,52	M2
			PARQUE 3	1,00	55,56		55,56 = 55,56	M2
			PARQUE 4	1,00	105,10		105,10 = 105,10	M2
							TOTAL = 261,96	M2
4.3	C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	QUANTITATIVO			261,96	M2
			Descrição	QUANT (UNID)	AREA (M2)		QUANT (M2) = TOTAL	M2
			PARQUE 1	1,00	46,78		46,78 = 46,78	M2
			PARQUE 2	1,00	54,52		54,52 = 54,52	M2
			PARQUE 3	1,00	55,56		55,56 = 55,56	M2
			PARQUE 4	1,00	105,10		105,10 = 105,10	M2
							TOTAL = 261,96	M2
4.4	C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), C/12A - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	QUANTITATIVO			7,07	M2
			Descrição	QUANT (UNID)	AREA (M2)		QUANT (M2) = TOTAL	M2
			CAIXA DE AREIA 1	1,00	2,08		2,08 = 2,08	M2
			CAIXA DE AREIA 2	1,00	2,24		2,24 = 2,24	M2
			PLAÇA	1,00	2,75		2,75 = 2,75	M2
							TOTAL = 7,07	M2
<b>PINTURA</b>								
5.1	C2121		REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PELENADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAJEDE	QUANTITATIVO			13,10	M2
			Descrição	COMP (M)	ALT (R)	EXECUTAR	QUANT (M2) = TOTAL	M2
			BANCO 01	24,00	0,50	60,00%	7,20 = 7,20	M2
			BANCO 2	19,65	0,50	60,00%	5,99 = 5,99	M2
							TOTAL = 13,19	M2
5.2	C2493		TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO C/ FOLDO DE LÁ	QUANTITATIVO			21,83	M2
			Descrição	QUANT (UNID)	COMP (R)	ALT (M)	QUANT (M2) = TOTAL	M2
			BANCO 1	1,00	24,00	0,50	12,00 = 12,00	M2
			BANCO 2	1,00	19,65	0,50	9,83 = 9,83	M2
							TOTAL = 21,83	M2
5.3	C2297		PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	QUANTITATIVO			177,84	M2
			Descrição	QUANT (UNID)	PERIM (R)	COMP (R)	QUANT (M2) = TOTAL	M2
			PERGOLADO LADO DIREITO - VERTICAL	84,00	0,45	1,90	71,82 = 71,82	M2
			PERGOLADO LADO DIREITO - HORIZONTAL	42,00	0,45	1,40	26,46 = 26,46	M2
			PERGOLADO LADO ESQUERDO - VERTICAL	68,00	0,45	1,90	58,14 = 58,14	M2
			PERGOLADO LADO ESQUERDO - HORIZONTAL	34,00	0,45	1,40	21,42 = 21,42	M2
							TOTAL = 177,84	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							MEMÓRIA DE CÁLCULO		
REFORMA DA FAIXA DAS CRIANÇAS, EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENZARGO DE 83,85%								
DATA:	02 DE DEZEMBRO DE 2021								
BOM:	27,12%								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
5.4	C2667	Serviço	VEREIZ 3 DEMÓS EM ESQUADRAS DE MADEIRA			M2			
		Descrição	QUANT(UND)	PERM (M)	ALT. (m)	QUANT (M2)	TOTAL	M2	
		PERGOLADO LADO DIREITO - VERTICAL	84,00	0,45	1,90	71,82	71,82	M2	
		PERGOLADO LADO DIREITO - HORIZONTAL	42,00	0,45	1,40	28,45	28,45	M2	
		PERGOLADO LADO ESQUERDO - VERTICAL	69,00	0,45	1,90	58,14	58,14	M2	
		PERGOLADO LADO ESQUERDO	34,00	0,45	1,40	21,42	21,42	M2	
						TOTAL	177,84	M2	
<b>INSTAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
6.1	C4301	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BARRILHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W DU 18W	QUANT.			M			
		Descrição	QUANT.			QUANT (UND)	TOTAL	UN	
		BALIZADOR NO JARDIM	25,00			25,00	25,00	M2	
						TOTAL	25,00	M2	
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 32mm (1")	QUANTITATIVO			TOTAL			
		Descrição	QUANT.			QUANT (RND)	TOTAL	M	
		BALIZADOR NO JARDIM	40,00			40,00	40,00	M2	
						TOTAL	49,00	M2	
6.3	C6377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	QUANTITATIVO			TOTAL			
		Descrição	QUANT.			QUANT (UND)	TOTAL	M	
		BALIZADOR NO JARDIM	40,00			40,00	40,00	M2	
						TOTAL	40,00	M2	
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	COMP (M)			LARG (m)			
		Descrição	COMP (M)	LARG (m)	QUANT (RND)	TOTAL	M2	M2	
		ÁREA DA PRAÇA TOTAL	47,40	25,70	1.218,18	1.218,18	1.218,18	M2	
					TOTAL	1.218,18	1.218,18	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.2	C1078	DESCURPILIZAÇÃO O MATERIAL INESTÉTICA	COMP (M)			ALT. (m)			
		Descrição	COMP (M)	ALT. (m)	QUANT (M2)	TOTAL	UNID	M2	
		PRAÇA PERGOLADOS	47,21	1,00	47,21	47,21	47,21	UNID	
					TOTAL	47,21	47,21	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.3	COMP 01	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MEDIO PADRÃO Lx2,00m	QUANT			UNID			
		Descrição	QUANT			QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PRAÇA BANCOS	12,00			12,00	12,00	UNID	
						TOTAL	12,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.4	COMP 02	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA	QUANT			UNID			
		Descrição	QUANT	ALT.	LADOS	QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PRAÇA LIXEIRAS EM MADEIRA	6,00			6,00	6,00	UNID	
						TOTAL	6,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.5	-	PARQUEIRO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1	COMP			ALT.			
		Descrição	COMP	ALT.	QUANT	QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PLAYGROUND PARQUE 4			1,00	1,00	1,00	UNID	
					TOTAL	1,00	1,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.6	-	PARQUEIRO DE EUCALIPTO TIPO B'BY	COMP			ALT.			
		Descrição	COMP	ALT.	QUANT	QUANT (RND)	TOTAL	#REF!	
		PLAYGROUND PARQUE 2			1,00	1,00	1,00	UNID	
					TOTAL	1,00	1,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.7	-	GANGORRA O2 PRUICHU'S, COEFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VENSZ	COMP			ALT.			
		Descrição	COMP	ALT.	QUANT	QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PLAYGROUND PARQUE 1			1,00	1,00	1,00	UNID	
		PARQUE 3			1,00	1,00	1,00	UNID	
					TOTAL	2,00	2,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.8	C4301	FORMA PARA CONCRETO "NULO", INCLUSIVE DESFORMA	COMP (M)			ALT (M)			
		Descrição	COMP (M)	ALT (M)	LADOS	QUANT (M2)	TOTAL	M2	
		PRAÇA BANCO DE CONCRETO	50,21	0,10	2,00	10,04	10,04	M2	
						TOTAL	10,04	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.9	C4291	CONCRETO MOLDADO "NULO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	COMP (M)			ALT (m)			
		Descrição	COMP (M)	ALT (m)	LARG (m)	QUANT (M3)	TOTAL	M3	
		PRAÇA BANCOS DE CONCRETO	47,21	0,05	0,50	1,18	1,18	M3	
						TOTAL	1,18	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.10	-	PARQUEIRO DE EUCALIPTO TIPO CASA DO TAZAN	QUANT			UNID			
		Descrição	QUANT			QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PRAÇA PARQUE 1	1,00			1,00	1,00	UNID	
						TOTAL	1,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.11	-	PARQUEIRO DE EUCALIPTO TIPO CASA COM VARANDA	QUANT			UNID			
		Descrição	QUANT			QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PRAÇA PARQUE 3	1,00			1,00	1,00	UNID	
						TOTAL	1,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.12	-	PARQUEIRO DE EUCALIPTO ESCALADA	QUANT			UNID			
		Descrição	QUANT			QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PRAÇA PARQUE 2	2,00			2,00	2,00	UNID	
						TOTAL	2,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.13	00112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL O ALTURA MÍNIMA DE 50CM	QUANT			UNID			
		Descrição	QUANT			QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		PRAÇA JARDIM TOTAL	70,00			70,00	70,00	UNID	
						TOTAL	70,00	UNID	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL			
7.14	C3721	VIGA DE MADEIRA MADÇA 10x4"	QUANT			UNID			
		Descrição	QUANT			QUANT (RND)	TOTAL	UNID	
		RECUPERAÇÃO DE PERGOLADOS	10,00			10,00	10,00	UNID	
						TOTAL	10,00	UNID	

