



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



# COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDADE	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO TOTAL SEM B.D.I.
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			R\$ 225.574,20
1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00000	R\$ 20.460,66	R\$ 122.763,96
1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00000	R\$ 4.382,62	R\$ 52.591,44
1.1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00000	R\$ 4.184,90	R\$ 50.218,80
TOTAL 12 MESES SEM BDI							R\$ 225.574,20
TOTAL 1 MÊS SEM BDI							R\$ 18.797,85
VALR UNIT. (%) SEM BDI							R\$ 2.255,74

SEINFRA : <https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/desonerada/html/tabela-seinfra.html?v=1748363887306>

SINAPI: [https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_643](https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643)

Bruno M. Magalhães  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# COMPOSIÇÃO

## BDI

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	6,20
I	Impostos	11,15
	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>

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

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	SEINFRA 28.1		SINAPI 03/2025	
			HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
			%	%	%	%
GRUPO A						
A1	INSS	0,00	0,00	5,00	5,00	
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	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	21,80	21,80	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,86	Não incide	
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide	
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,86	0,65	
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,07	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56	
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,64	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,10	0,07	
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,98	9,77	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,03	0,03	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	49,06	19,46	
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,54	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,81	1,36	
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,75	2,07	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,47	0,35	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	10,70	8,05	
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	10,14	3,83	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	0,47	0,36	
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55	10,61	4,19	
GRUPO E						
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00	0,00	0,00	

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# MEMORIAL DE CÁLCULO

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
1	SERVICOS PRELIMINARES			LARGURA	COMPTO	ALTURA	QTDADE
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		4,00	3,00	12,00
1.2	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN				1,00
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN				1,00
1.4	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS				12,00
1.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2		327,25	2,10	687,23
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M		327,25		327,25
1.7	COMP 040525	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	%				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA			LARGURA	COMPTO	ALTURA	QTDADE
2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3				1.363,54
				1,20	1,20	1,50	15,12
				1,60	1,60	1,50	49,92
				0,80	0,80	1,50	5,76
				1,40	1,40	1,50	20,58
				1,00	1,00	1,50	15,00
							80,98
							80,98
		QUADRO DE CUBAÇÃO					1.176,18
							1.176,18
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			1,20	1.176,18
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			1,20	1.176,18
2.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3				1.816,42
							1.816,42

Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
2.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3				187,36
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QTDADE</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2				70,92
3.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2				79,00
3.1.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				88,60
3.1.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				47,00
3.1.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				154,00
3.1.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				540,70
3.1.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				92,60
3.1.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				462,00

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
3.1.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3				50,37
3.2	SUPERESTRUTURA			LARGURA	COMPTO	ALTURA	QTDADE
3.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				421,00
		PILARES				215,00	215,00
		VIGAS				206,00	206,00
3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				755,40
		PILARES				354,40	354,40
		VIGAS				401,00	401,00
3.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				188,00
		PILARES				188,00	188,00
3.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				4.351,00
		VIGAS				2.832,00	2.832,00
		LAJE				1.519,00	1.519,00
3.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				627,30
		PILARES				388,30	388,30
		VIGAS				130,00	130,00
		LAJE				109,00	109,00
3.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				4.546,40
		PILARES				370,40	370,40
		VIGAS				3.281,00	3.281,00
		LAJE				895,00	895,00

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO		
3.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			5.722,00
		PILARES		1.848,00		1.848,00
		VIGAS		722,00		722,00
		LAJE		3.152,00		3.152,00
3.2.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			510,00
		VIGAS		510,00		510,00
3.2.9	C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG			3.135,00
3.2.10	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG			3.135,00
3.2.11	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN			60,00
3.2.12	C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN			144,00
3.2.13	C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN			144,00
3.2.14	C5212	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	1.680,90	3,00	5.042,70
3.2.15	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS			5.042,70
3.2.16	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			192,15
3.2.17	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			178,71
3.2.18	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2			24,60

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
				LARGURA	COMPTO	ALTURA	QTDADE
<b>4</b>	<b>FECHAMENTO - PAREDES E PAINÉIS</b>						
4.1	103328	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	M2				3.879,79
4.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M				297,60
4.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	35,70		1,80	64,26
4.4	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2				61,44
4.5	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2				24,50
4.6	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M				529,26
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS - PARAEDES</b>						
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2				6.859,84
5.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2				3.649,58

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
5.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	3.210,26			
5.4	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	730,61			
5.5	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.210,26			
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	24,60			
5.7	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	24,60			
5.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	131,80			
5.9	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	192,40			
5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,25			
5.11	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	3.210,26			
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QTDADE</b>	
6.1	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN			P8	1,00
6.2	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN			P9	1,00
6.3	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			P1	39,00

*Bruno Magalhães Vieira*  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO		
6.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	P2		23,00
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	P3		5,00
6.6	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	P6 - P7		16,00
6.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	P6		24,00
6.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2			68,32
			J1	1,50	0,40	14,00
			J2	3,00	0,60	20,00
			J3	1,00	0,40	11,00
			J4	2,50	0,40	8,00
			J5	2,00	0,60	9,00
			J6	0,60	0,40	3,00
6.9	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	P5		4,00
6.10	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			44,04
			PT2	3,00	3,00	1,00
			PT3	1,60	2,10	4,00
			P4	0,60	1,80	20,00
6.11	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2			137,50

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
6.12	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2				137,50
6.13	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2				0,72
6.14	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				339,14
6.15	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				22,44
			PT1	3,00	3,00	1,00	9,00
			PT4	1,60	2,10	4,00	13,44
6.16	COMP 090525	VISOR PLUMBÍFERO COM MOLDURA, ESP.=80MM	M2		J7		0,48
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QTDADE</b>
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2				371,72
7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2				172,32
7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2				24,60
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>			<b>LARGURA</b>	<b>COMPTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QTDADE</b>
8.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2				1.653,42

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
8.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2				1.653,42
8.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M				67,50
8.4	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M				80,80
8.5	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				955,42
9	PISO			LARGURA	COMPTO	ALTURA	QTDADE
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2				1.318,51
9.2	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2				242,10
9.3	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M				236,54
9.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2				1.076,41
9.5	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M				796,84
9.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2				13,70
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M				116,70
9.8	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2				242,10
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			LARGURA	COMPTO	ALTURA	QTDADE

Bruno M. Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00
10.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.3	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	15,00
10.4	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	10,00
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00
10.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00
10.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
10.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00
10.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00
10.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00
10.11	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	26,00
10.13	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	19,00
10.14	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	24,00
10.15	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
10.16	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00
10.17	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00
10.18	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00
10.19	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,00
10.20	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
10.21	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00
10.22	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	2,00
10.23	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,45
10.24	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00
10.25	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00
10.26	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
10.27	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00
10.28	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	254,00

*Bruno m. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
10.29	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	133,00
10.30	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	98,00
10.31	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	148,00
10.32	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	218,00
10.33	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00
10.34	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,00
10.35	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00
10.36	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	19,00
10.37	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	89,00
10.38	96718	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	342,00
10.39	96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,00
10.40	96721	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,00
10.41	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
10.42	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	12,00
10.43	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	2,00
10.44	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	4,00
10.45	OMP 10057	RESERVATÓRIO CILINDRICO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM CISTerna, CAP. TOTAL 15.000 LITROS	UN	1,00
10.46	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	2,00
10.47	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00
10.48	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00
10.49	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
10.50	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
10.51	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00
10.52	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	119,00

*Bruno M. Oliveira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
10.53	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00
10.54	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
10.55	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00
10.56	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
10.57	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00
10.58	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00
10.59	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	64,00
10.60	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00
10.61	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	115,00
10.62	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00

Bruno M. Magalhães  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO			
10.63	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN				1,00
10.64	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN				1,00
10.65	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				186,00
10.66	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				3,00
10.67	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN				1,00
10.68	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN				1,00
10.69	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN				1,00
10.70	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN				113,00
10.71	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN				31,00
10.72	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN				3,00
10.73	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN				1,00
10.74	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN				1,00
10.75	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				6,00
10.76	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				49,00
10.77	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN				7,00
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		LARGURA	COMPTO	ALTURA	QTDADE	
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
11.1.1	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				1,00
11.1.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				1,00
11.1.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				1.600,00

*Bruno M. Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
11.1.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00
11.1.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00
11.1.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	171,96
11.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.900,00
11.1.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.239,00
11.1.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.062,00
11.1.10	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	471,00
11.1.11	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	208,00
11.1.12	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	170,00
11.1.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	15,00
11.1.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
11.1.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
11.1.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00
11.1.17	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
11.1.18	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
11.1.19	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	3,00
11.1.20	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	3,00
11.1.21	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	193,00
11.1.22	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00
11.1.23	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	5,00
11.1.24	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00
11.1.25	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
11.1.26	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
11.1.27	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00
11.1.28	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82,00
11.1.29	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	30,00
11.1.30	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
11.1.31	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
11.1.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
11.1.33	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00
11.1.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00
11.2	DADOS E VOZ			

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
11.2.1	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00
11.2.2	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,45
11.2.3	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	55,72
11.2.4	98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	49,34
11.2.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.066,06
11.2.6	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	23,98
11.2.7	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	1,00
11.2.8	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
11.2.9	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	2,00
11.2.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71,00
11.2.11	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	7,00
11.2.12	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	56,00
11.2.13	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00
11.2.14	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.2.15	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	51,92
11.2.16	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	82,23
11.2.17	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	34,00
11.2.18	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	178,00

Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
11.2.19	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	48,95
<b>11.3 AR-CONDICIONADO</b>				
11.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	260,00
11.3.2	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,95
11.3.3	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO	UN	16,00
11.3.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	402,55
11.3.5	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	325,22
11.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	237,27
11.3.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,31
<b>12 COMBATE A INCÊNDIO</b>				
12.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	32,00
12.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	12,00
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00
12.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	82,00
12.5	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00
12.6	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	2,00
12.7	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
12.8	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
12.9	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	91,00
12.10	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	8,00
12.11	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
12.12	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
12.13	93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00
12.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM <sup>2</sup> ), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
<b>13</b>	<b>SPDA</b>			
13.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
13.2	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00
13.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00
13.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00
13.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00
13.6	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
13.7	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
13.8	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00
13.9	C0520	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	M	314,00
13.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	M	195,70

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
13.11	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00
13.12	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	35,00
<b>14</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>			
14.1	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	206,93
14.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.473,02
14.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.959,63
14.4	94273	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). AF_01/2024	M	1.358,36
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>			
15.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.767,00
15.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.255,49
15.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.255,49
15.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	511,51
15.5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	375,93
15.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	375,93
15.7	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	375,93
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			

*Bruno M. G. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

DATA: 27/05/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

B.D.I.: 27,12%

FONTES: TABELA SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEMORIA DE CALCULO
16.1	COMP 0155525	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM ALUMINIO, 5,82 M X 1,20 M (LARGURA X ALTURA), COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLINAÇÃO DE 45°, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM PORTA-PAINEL EM AÇO GALVANIZADO	CJ	4,00
16.2	COMP 0156225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM ALUMINIO, 4,02 M X 1,20 M (LARGURA X ALTURA), COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLINAÇÃO DE 45°, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM PORTA-PAINEL EM AÇO GALVANIZADO	CJ	4,00
16.3	COMP 0157325	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM ALUMINIO, 8,97 M X 1,20 M (LARGURA X ALTURA), COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLINAÇÃO DE 45°, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM PORTA-PAINEL EM AÇO GALVANIZADO	CJ	1,00
16.4	COMP 0158025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM ALUMINIO, 3,16 M X 1,20 M (LARGURA X ALTURA), COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLINAÇÃO DE 45°, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM PORTA-PAINEL EM AÇO GALVANIZADO	CJ	1,00
16.5	COMP 0159425	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM ALUMINIO, 23,11 M X 1,20 M (LARGURA X ALTURA), COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLINAÇÃO DE 45°, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM PORTA-PAINEL EM AÇO GALVANIZADO	CJ	1,00
16.6	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.312,95

*Bruno Magalhães Vieira*  
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA  
Engenheiro Civil - CREA: 57043CE

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

# Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES	6,88%	R\$ 430.001,70	10,00%	R\$ 43.000,17	10,00%	R\$ 43.000,17	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	5,20%	R\$ 324.937,40	20,00%	R\$ 64.987,48	20,00%	R\$ 64.987,48	30,00%	R\$ 97.481,22	30,00%	R\$ 97.481,22		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,73%	R\$ 1.044.609,74	25,00%	R\$ 261.152,44	20,00%	R\$ 208.921,95	20,00%	R\$ 208.921,95	15,00%	R\$ 156.691,46	10,00%	R\$ 104.460,97	10,00%	R\$ 104.460,97
4	FECHAMENTO - PAREDES E PAINÉIS	9,08%	R\$ 567.172,71		R\$ -	15,00%	R\$ 85.075,91	15,00%	R\$ 85.075,91	15,00%	R\$ 85.075,91	15,00%	R\$ 85.075,91	10,00%	R\$ 56.717,27
5	REVESTIMENTOS - PARAEDES	18,27%	R\$ 1.140.915,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 114.091,58	20,00%	R\$ 228.183,17	20,00%	R\$ 228.183,17
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,79%	R\$ 486.563,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,74%	R\$ 46.434,00	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40
8	COBERTA	6,94%	R\$ 433.493,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 108.373,46	25,00%	R\$ 108.373,46	10,00%	R\$ 43.349,39
9	PISO	5,57%	R\$ 347.623,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 69.524,73	20,00%	R\$ 69.524,73
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,13%	R\$ 383.050,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 76.610,15	15,00%	R\$ 57.457,61	15,00%	R\$ 57.457,61
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	5,26%	R\$ 328.458,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 32.845,82	10,00%	R\$ 32.845,82	10,00%	R\$ 32.845,82
12	COMBATE A INCÊNDIO	0,98%	R\$ 61.247,27												
13	SPDA	0,64%	R\$ 40.233,61												
14	URBANIZAÇÃO	6,40%	R\$ 399.755,05		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 39.975,51	10,00%	R\$ 39.975,51
15	PINTURA	1,88%	R\$ 117.711,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1,49%	R\$ 93.288,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL PARCIAL C/BDI				5,99%	R\$ 373.783,49	6,52%	R\$ 406.628,90	6,90%	R\$ 430.522,61	11,38%	R\$ 710.213,14	12,25%	R\$ 764.940,71	10,76%	R\$ 671.558,00
TOTAL ACUMULADO		100%	R\$ 6.245.497,04	5,99%	R\$ 373.783,49	12,51%	R\$ 780.412,39	19,41%	R\$ 1.210.935,00	30,79%	R\$ 1.921.148,14	43,04%	R\$ 2.686.088,85	53,80%	R\$ 3.357.646,85

*Bruno M. 0137*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



# Infraestrutura



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA POLICLÍNICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES	6,88%	R\$ 430.001,70	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14	8,00%	R\$ 34.400,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	5,20%	R\$ 324.937,40		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,73%	R\$ 1.044.609,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	FECHAMENTO - PAREDES E PAINÉIS	9,08%	R\$ 567.172,71	10,00%	R\$ 56.717,27	10,00%	R\$ 56.717,27	10,00%	R\$ 56.717,27		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	REVESTIMENTOS - PARAEDES	18,27%	R\$ 1.140.915,84	20,00%	R\$ 228.183,17	15,00%	R\$ 171.137,38	15,00%	R\$ 171.137,38		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,79%	R\$ 486.563,71		R\$ -	25,00%	R\$ 121.640,93	25,00%	R\$ 121.640,93	25,00%	R\$ 121.640,93	25,00%	R\$ 121.640,93		R\$ -
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,74%	R\$ 46.434,00	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40	10,00%	R\$ 4.643,40		R\$ -		R\$ -
8	COBERTA	6,94%	R\$ 433.493,85	10,00%	R\$ 43.349,39	10,00%	R\$ 43.349,39	10,00%	R\$ 43.349,39	10,00%	R\$ 43.349,39		R\$ -		R\$ -
9	PISO	5,57%	R\$ 347.623,63	15,00%	R\$ 52.143,54	15,00%	R\$ 52.143,54	15,00%	R\$ 52.143,54	15,00%	R\$ 52.143,54		R\$ -		R\$ -
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,13%	R\$ 383.050,74	15,00%	R\$ 57.457,61	15,00%	R\$ 57.457,61	10,00%	R\$ 38.305,07	10,00%	R\$ 38.305,07		R\$ -		R\$ -
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	5,26%	R\$ 328.458,22	10,00%	R\$ 32.845,82	20,00%	R\$ 65.691,64	10,00%	R\$ 32.845,82	10,00%	R\$ 32.845,82	10,00%	R\$ 32.845,82	10,00%	R\$ 32.845,82
12	COMBATE A INCÊNDIO	0,98%	R\$ 61.247,27					25,00%	R\$ 15.311,82	25,00%	R\$ 15.311,82	40,00%	R\$ 24.498,91	10,00%	R\$ 6.124,73
13	SPDA	0,64%	R\$ 40.233,61					25,00%	R\$ 10.058,40	25,00%	R\$ 10.058,40	40,00%	R\$ 16.093,44	10,00%	R\$ 4.023,36
14	URBANIZAÇÃO	6,40%	R\$ 399.755,05	10,00%	R\$ 39.975,51	10,00%	R\$ 39.975,51	20,00%	R\$ 79.951,01	20,00%	R\$ 79.951,01	20,00%	R\$ 79.951,01		R\$ -
15	PINTURA	1,88%	R\$ 117.711,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 117.711,33
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1,49%	R\$ 93.288,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 93.288,24
TOTAL PARCIAL C/BDI				8,81%	R\$ 549.715,84	10,37%	R\$ 647.156,80	10,58%	R\$ 660.504,17	6,93%	R\$ 432.649,52	4,96%	R\$ 309.430,25	4,62%	R\$ 288.393,62
TOTAL ACUMULADO		100%	R\$ 6.245.497,04	62,61%	R\$ 3.907.362,69	72,98%	R\$ 4.554.519,49	83,56%	R\$ 5.215.023,66	90,49%	R\$ 5.647.673,18	95,45%	R\$ 5.957.103,42	100,07%	R\$ 6.245.497,04

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40